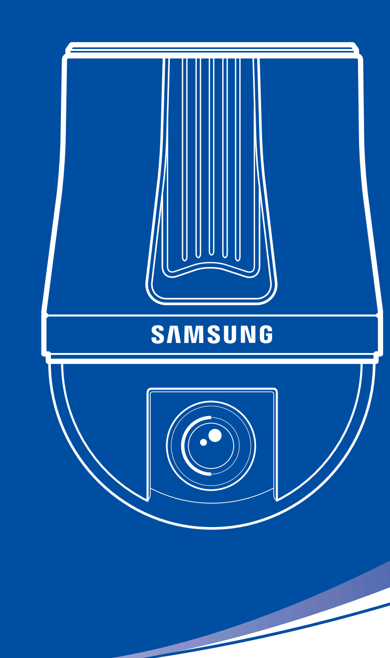




• ENGLISH
• ESPAÑOL

30X ULTRA LOW LIGHT & WDR SPEED DOME CAMERA

INSTRUCTION MANUAL

SPD-3300

About this manual

Please read this manual carefully before installing and using the camera. Be sure to keep the manual handy for later reference.



SALES NETWORK

· **SAMSUNG TECHWIN CO., LTD.**
145-3, Sangdaewon 1-dong, Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 462-703, Korea
TEL : +82-31-740-8137~8141 FAX : +82-31-740-8145

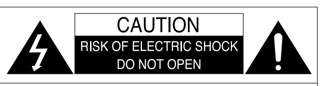
· **SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS AMERICA,INC. ELECTRONIC IMAGING DIV.**
40 Seaview Drive, Secaucus, NJ 07094, U.S.A
TEL : +1-201-902-0347 FAX : +1-201-902-0429

· **SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS UK, LTD.**
Samsung House, 1000 Hillswood Drive, Hillswood Business Park Chertsey, Surrey KT16 OPS
TEL : +44-1932-45-5308 FAX : +44-1932-45-5325

· **TIANJIN SAMSUNG OPTO-ELECTRONICS CO., LTD.**
7 Pingchang Rd, Nankai Dist. Tianjin 300190, P.R China
TEL : +86-22-2761-4724(33821) FAX : +86-22-2761-6514

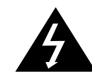
www.samsungtechwin.com
www.samsungcctv.com

P/No. : 6806-0678-01A
VAN 06. 02



CAUTION :

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK),
NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED
SERVICE PERSONNEL.



The lightning flash with an arrowhead symbol, within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

INFORMATION - This equipment has been tested and found to comply with limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications.
Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

WARNING - Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

CAUTION : To prevent electric shock and risk of fire hazards:

◆ Do NOT use power sources other than that specified.
◆ Do NOT expose this appliance to rain or moisture.

This installation should be made by a qualified service person and should conform to all local codes.

Features 

30X Zoom Lens with Auto-Focus Function

The 30X zoom lens having Auto-focus function magnifies the image up to 240 times when used with the digital 8X zoom function.

Various Auto Surveillances

*Individual Preset Saving Modes
12 camera adjustment functions can be saved independently in each Preset menu to provide optimum images.
*Image Hold
Images can be held while moving between Presets to reduce visual fatigue of observers.
*Various Protocols
Five different makersí protocols are supported: Samsung Techwin, Pelco, Samsung Electronics, Panasonic and Vicon.
*PTZ Tracking
4 patterns operated with the joystick can be saved and replayed by users.
*AUTO Swing
Pan or Tilt is operated in sequence between 2 designated positions.
*Group Search
Maximum 128 Preset positions are toured in order.
*Tour Search
Maximum 6 Group Search functions are toured in order.

Smart P/T

Even when the Zoom-In function is On for the Pan and Tilt speed correction function linked to the zoom position, fine manual operation is possible.

Day & Night

Day & Night function of ICR (IR Cut-Filter Removal) and Sens-Up function can achieve optimum images during day and night.
*Sens-Up function improves the CCD sensitivity by lengthening the exposure time using electricity.
*Day&Night function enables users to select and adjust the colour and black and white images according to the light level.

OSD (On Screen Display)

Items such as Camera ID, Camera Name, Preset Number, Preset Name, Area Name and Camera Status are displayed on the monitor. Camera functions can be set up on the OSD menu screen.

128 Preset Positions

A maximum of 128 Preset positions can be set up. This function enables users to set up the monitoring place any time.

Digital Flip

When you want to monitor the moving object below the camera, you can execute the Digital Flip using the controllerís joystick. The moving object can be monitored without screen reverse.

Area Masking

For privacy protection, a maximum of 8 areas can be masked among the surveillance areas preventing them to be displayed on the screen.

 Warning

The camera requires regular maintenance.

Contact an authorized technician for maintenance and/or servicing.

Do not continue to use if malfunctioning.

Prolonged use of the camera in abnormal operating conditions (produces smoke, overheats, etc.) may result in a fire.

Do not Install the camera on a surface that can not support it.

Installation on an unsuitable surface may cause the camera to fall and/or other hazards.

Do not handle the power cable with wet hands.

May result in an electric shock.

Do not disassemble the camera.

May result in a fire, electric shock, and/or other hazards.

Do not place the camera in the vicinity of inflammables.

May result in a fire and/or other hazards.

Correct Disposal of This Product (Waste Electrical & Electronic Equipment)

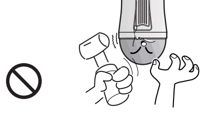


(Applicable in the European Union and other European countries with separate collection systems) This marking shown on the product or its literature, indicates that it should not be disposed with other household wastes at the end of its working life. To prevent possible harm to the environment or human health from uncontrolled waste disposal, please separate this from other types of wastes and recycle it responsibly to promote the sustainable reuse of material resources. Household users should contact either the retailer where they purchased this product, or their local government office, for details of where and how they can take this item for environmentally safe recycling. Business users should contact their supplier and check the terms and conditions of the purchase contract. This product should not be mixed with other commercial wastes for disposal.

Contents

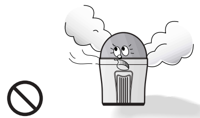
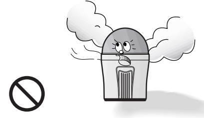
Precautions 

Installation by unqualified persons is not recommended.



Experienced and skilled technicians have to install this product. Unqualified and personal installation may cause fire or electric shock. Contact the dealer for installation.

If any unusual odors or smoke comes from the camera, stop using the product.

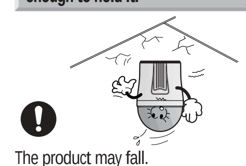
It may cause fire.

Do not install the product under humid conditions or near flammable or explosive gases.



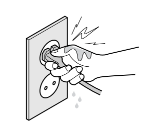
It may cause failure, electric shock or fire.

Install the product in a place strong enough to hold it.



The product may fall.

Do not handle the power plug with wet hands.



It may cause electric shock.

Do not disassemble or insert foreign objects.



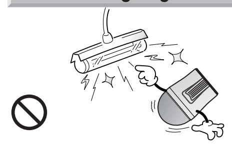
It may cause failure or electric shock.

Do not install the product in too hot or too cold environments.



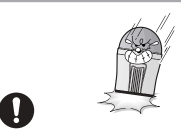
Do not use the camera under extreme temperatures (below -10° or above +50°). It may cause poor image quality or failure. Be especially careful to provide ventilation when operating the camera under high temperatures.

Do not install the camera in intermittent lighting environments.



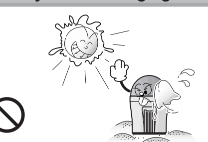
Do not install the camera under severely changing lighting environments such as fluorescent lamps. It may cause the camera to work improperly.

Never drop the camera or subject it to severe shocks or vibrations.



It may cause failure.

Do not aim the camera at the sun or any other strong light source.



It may cause fatal damage to CCD device or internal circuit.

Do not touch the front glass of the camera.



It is the most important part of camera. Be careful not to mark it with fingerprints.

Do not install the camera where it might be exposed to rain, water or spillages.

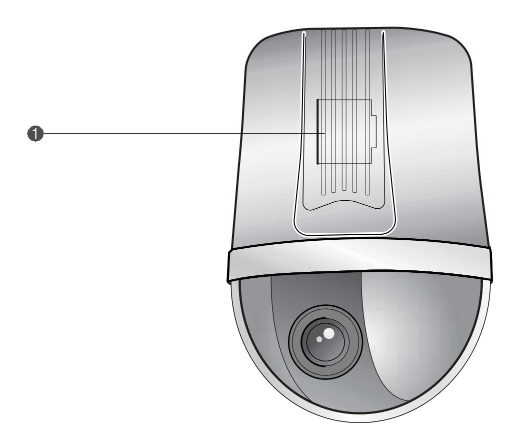


If the camera gets wet, it may cause failure.

Part Names and Functions

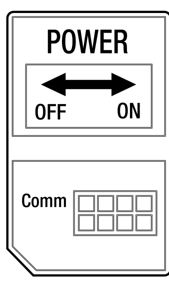


Body



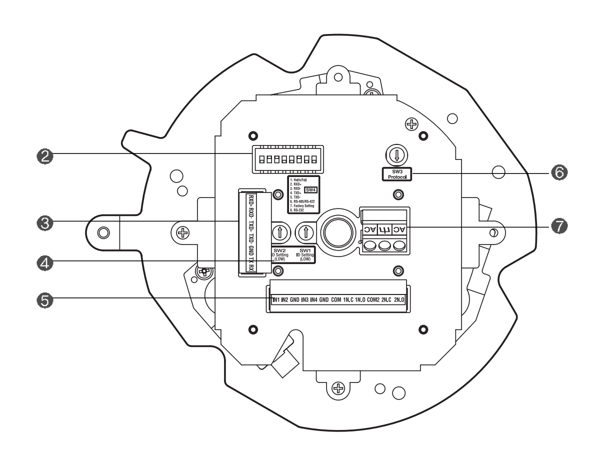
❶ **Power Switch**

Power ON/OFF (Factory Setting: OFF)



<Figure: Door Part Label>

Camera Holder



❷ **Function Setup Switch**

1. Half/Full 2.3.4.5. RS-485/422 Terminal Setting
6. RS-485/422 Communication 7. Factory setting 8. RS-232

❸ **Controller Connection Input**

1. RXD+ 2. RXD- 3. TXD+ 4. TXD- 5. GND 6. TX 7. RX

❹ **ID Setup Switch**

❺ **Alarm Connection Input**

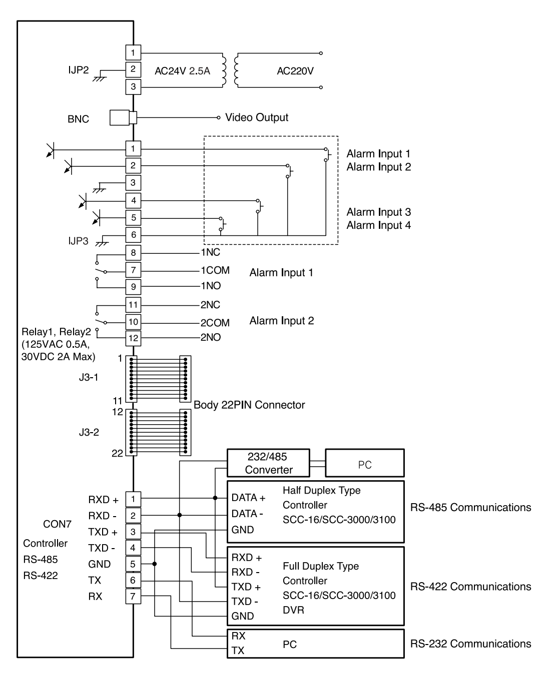
1. IN1	2. IN2	3. GND	4. IN3	5. IN4	6. GND
7. COM1	8. 1N.C	9. 1N.O	10. COM2	11. 2N.C	12. 2N.O

❻ **Protocol Selection Switch**

❼ **AC 24V Input**

Part Names and Functions 

Camera Holder Connection





- In order to control the speed dome camera by personal computer,exclusive program should be used.

Camera Holder Initial Settings

Setting Communications Protocol

Use the SW3 of installation bracket to set the communications protocol.

SW1	Protocol	Baud Rate(BPS)
0	Samsung	9,600
1	Samsung	19,200
2	Pelco-D	2,400
3	Pelco-D	4,800
4	Pelco-D	9,600
5	Samsung Elec.	9,600
6	Samsung Elec.	19,200
7	Samsung Elec.	38,400
8	Panasonic	9,600
9	Panasonic	19,200
10	Vicon	4,800
11	Vicon	9,600
12~F	Reserve	



Notes

- If the speed dome camera is controlled by the Panasonic and Vicon controller, please contact with our company custom satisfication part and technical part.

Part Names and Functions



Setting Baud Rate Based on DVR Model (Camera Holder)

If the speed dome camera is controlled not by the camera controller but by a DVR, set the communication speed based on the DVR model as follows.

Protocol / DVR Model	Samsung	Pelco	Samsung Elec.
SVR-430	9600,19200	9600	19,200,38,400
SVR-440	9600,19200	4800, 9600	19,200,38,400
SVR-1630	9600,19200	2400,4800,9600	19,200,38,400
SVR-1650	9600,19200	2400,4800,9600	19200,38400



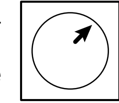
Notes

- Depending on the DVR firmware version, the Control function may not be supported. Use this function after installation of the final version.

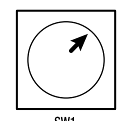
Setting Camera ID (Camera Holder)

Set the Camera ID using 2 rotary switches (SW1 and SW2).

SW1 is the upper level switch and SW2 is the lower level switch.



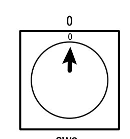
SW2



SW1

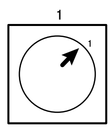
EX: If the Camera ID is 1, set the ID number as follows.

0



SW2

1



SW1

Setting Camera ID Switch (Camera Holder)

Camera ID	SW2	SW1	Remarks
ID = 0	0	0	N/A
ID = 1	0	1	
ID = 2	0	2	
ID = 3	0	3	
ID = 4	0	4	
ID = 5	0	5	
ID = 6	0	6	
ID = 7	0	7	
ID = 8	0	8	
ID = 9	0	9	
ID = 10	0	A	
ID = 11	0	B	
ID = 12	0	C	
ID = 13	0	D	
ID = 14	0	E	
ID = 15	0	F	
ID = 16	1	0	
ID = 17	1	1	
ID = 18	1	2	
ID = 19	1	3	
ID = 20	1	4	
ID = 21	1	5	
ID = 22	1	6	
ID = 23	1	7	
ID = 24	1	8	
ID = 25	1	9	
ID = 26	1	A	
ID = 27	1	B	
ID = 28	1	C	
ID = 29	1	D	
ID = 30	1	E	
ID = 31	1	F	
ID = 32	2	0	
ID = 33	2	1	
ID = 34	2	2	
ID = 35	2	3	
ID = 36	2	4	
ID = 37	2	5	
ID = 38	2	6	
ID = 39	2	7	
ID = 40	2	8	
ID = 41	2	9	
ID = 42	2	A	
ID = 43	2	B	
ID = 44	2	C	
ID = 45	2	D	
ID = 46	2	E	
ID = 47	2	F	

Camera ID	SW2	SW1	Remarks
ID = 48	3	0	
ID = 49	3	1	
ID = 50	3	2	
ID = 51	3	3	
ID = 52	3	4	
ID = 53	3	5	
ID = 54	3	6	
ID = 55	3	7	
ID = 56	3	8	
ID = 57	3	9	
ID = 58	3	A	
ID = 59	3	B	
ID = 60	3	C	
ID = 61	3	D	
ID = 62	3	E	
ID = 63	3	F	
ID = 64	4	0	
ID = 65	4	1	
ID = 66	4	2	
ID = 67	4	3	
ID = 68	4	4	
ID = 69	4	5	
ID = 70	4	6	
ID = 71	4	7	
ID = 72	4	8	
ID = 73	4	9	
ID = 74	4	A	
ID = 75	4	B	
ID = 76	4	C	
ID = 77	4	D	
ID = 78	4	E	
ID = 79	4	F	
ID = 80	5	0	
ID = 81	5	1	
ID = 82	5	2	
ID = 83	5	3	
ID = 84	5	4	
ID = 85	5	5	
ID = 86	5	6	
ID = 87	5	7	
ID = 88	5	8	
ID = 89	5	9	
ID = 90	5	A	
ID = 91	5	B	
ID = 92	5	C	
ID = 93	5	D	
ID = 94	5	E	
ID = 95	5	F	

Part Names and Functions 

Camera ID	SW2	SW1	Remarks
ID = 96	6	0	
ID = 97	6	1	
ID = 98	6	2	
ID = 99	6	3	
ID = 100	6	4	
ID = 101	6	5	
ID = 102	6	6	
ID = 103	6	7	
ID = 104	6	8	
ID = 105	6	9	
ID = 106	6	A	
ID = 107	6	B	
ID = 108	6	C	
ID = 109	6	D	
ID = 110	6	E	
ID = 111	6	F	
ID = 112	7	0	
ID = 113	7	1	
ID = 114	7	2	
ID = 115	7	3	
ID = 116	7	4	
ID = 117	7	5	
ID = 118	7	6	
ID = 119	7	7	
ID = 120	7	8	
ID = 121	7	9	
ID = 122	7	A	
ID = 123	7	B	
ID = 124	7	C	
ID = 125	7	D	
ID = 126	7	E	
ID = 127	7	F	
ID = 128	8	0	
ID = 129	8	1	
ID = 130	8	2	
ID = 131	8	3	
ID = 132	8	4	
ID = 133	8	5	
ID = 134	8	6	
ID = 135	8	7	
ID = 136	8	8	
ID = 137	8	9	
ID = 138	8	A	
ID = 139	8	B	
ID = 140	8	C	
ID = 141	8	D	
ID = 142	8	E	
ID = 143	8	F	
ID = 144	9	0	
ID = 145	9	1	

Camera ID	SW2	SW1	Remarks
ID = 146	9	2	
ID = 147	9	3	
ID = 148	9	4	
ID = 149	9	5	
ID = 150	9	6	
ID = 151	9	7	
ID = 152	9	8	
ID = 153	9	9	
ID = 154	9	A	
ID = 155	9	B	
ID = 156	9	C	
ID = 157	9	D	
ID = 158	9	E	
ID = 159	9	F	
ID = 160	A	0	N/A
ID = 161	A	1	
ID = 162	A	2	
ID = 163	A	3	
ID = 164	A	4	
ID = 165	A	5	
ID = 166	A	6	
ID = 167	A	7	
ID = 168	A	8	
ID = 169	A	9	
ID = 170	A	A	
ID = 171	A	B	
ID = 172	A	C	
ID = 173	A	D	
ID = 174	A	E	
ID = 175	A	F	N/A
ID = 176	B	0	
ID = 177	B	1	
ID = 178	B	2	
ID = 179	B	3	
ID = 180	B	4	
ID = 181	B	5	
ID = 182	B	6	
ID = 183	B	7	
ID = 184	B	8	
ID = 185	B	9	
ID = 186	B	A	
ID = 187	B	B	
ID = 188	B	C	
ID = 189	B	D	
ID = 190	B	E	
ID = 191	B	F	
ID = 192	C	0	
ID = 193	C	1	
ID = 194	C	2	
ID = 195	C	3	

Camera ID	SW2	SW1	Remarks
D = 196	C	4	
ID = 197	C	5	
ID = 198	C	6	
ID = 199	C	7	
ID = 200	C	8	
ID = 201	C	9	
ID = 202	C	A	
ID = 203	C	B	
ID = 204	C	C	
ID = 205	C	D	
ID = 206	C	E	
ID = 207	C	F	
ID = 208	D	0	
ID = 209	D	1	
ID = 210	D	2	
ID = 211	D	3	
ID = 212	D	4	
ID = 213	D	5	
ID = 214	D	6	
ID = 215	D	7	
ID = 216	D	8	
ID = 217	D	9	
ID = 218	D	A	
ID = 219	D	B	
ID = 220	D	C	
ID = 221	D	D	
ID = 222	D	E	
ID = 223	D	F	
ID = 224	E	0	
ID = 225	E	1	
ID = 226	E	2	
ID = 227	E	3	
ID = 228	E	4	
ID = 229	E	5	
ID = 230	E	6	
ID = 231	E	7	
ID = 232	E	8	
ID = 233	E	9	
ID = 234	E	A	
ID = 235	E	B	
ID = 236	E	C	
ID = 237	E	D	
ID = 238	E	E	
ID = 239	E	F	
ID = 240	F	0	
ID = 241	F	1	
ID = 242	F	2	
ID = 243	F	3	
ID = 244	F	4	
ID = 245	F	5	

Camera ID	SW2	SW1	Remarks
ID = 246	F	6	
ID = 247	F	7	
ID = 248	F	8	
ID = 249	F	9	
ID = 250	F	A	
ID = 251	F	B	
ID = 252	F	C	
ID = 253	F	D	
ID = 254	F	E	
ID = 255	F	F	



- Factory Setting: Camera ID = 1

ENGLISH

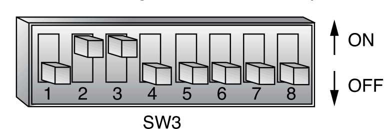
Part Names and Functions 

The following 3 Camera ID's cannot be used.

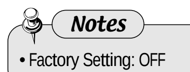
Camera ID	R-SW2	R-SW1
ID = 0	0	0
ID = 160	A	0
ID = 175	A	F

Setting Transmission Mode (Camera Holder)

Set the transmission mode using the ON/OFF of the Dip Switch 1.



	Function	ON	OFF
SW3- #1	Transmission Mode Selection	Full Duplex (DVR)	Half Duplex (SCC-16/SCC-3000/3100)


Notes

• Factory Setting: OFF

Setting RS-485/RS-422A Termination (Camera Holder)

Set the termination using the ON/OFF of 2, 3, 4, 5 of the Dip Switch 3.

Location of Camera Connection	SW3- #2	SW3- #3	SW3- #4	SW3- #5
Termination of Longest Path	ON	ON	ON	ON
On the Path	OFF	OFF	OFF	OFF

Notes

• Factory Settings: Only #2 and #3 are ON.

Setting Communication Method (Camera Holder)

	Function	ON	OFF
SW3- #6	Factory Release	RS-422	RS-485


Notes

• Factory Setting: OFF

Setting for Factory Adjustment (Camera Holder)

	Function	ON	OFF
SW3- #7	Factory Release	Always OFF	


Notes

• Factory Setting: OFF

PC Communication Setting (Camera Holder): For reservation

	Function	ON	OFF
SW3- #8	PC Communication	RS-232	RS-485/422


Notes

• Factory Setting: OFF

Part Names and Functions



Controller Connection Terminal (Camera Holder)

	NAME	Purpose
CON7- #1	RXD+	Controller Data Line Connection
CON7-#2	RXD-	Controller Data Line Connection
CON7-#3	TXD+	Controller Data Line Connection
CON7-#4	TXD-	Controller Data Line Connection
CON7-#5	GND	GND
CON7-#6	TX	For RS-232 Communication
CON7-#7	RX	For RS-232 Communication

Alarm Connection Terminal (Camera Holder)

	NAME	Purpose
IJP3 - #1	IN1	Alarm input sensor connection terminal 1
IJP3 - #2	IN2	Alarm input sensor connection terminal 2
IJP3 - #3	GND	GND
IJP3 - #4	IN3	Alarm input sensor connection terminal 1
IJP3 - #5	IN4	Alarm input sensor connection terminal 1
IJP3 - #6	GND	GND
IJP3 - #7	COM1	Alarm Output 1 Common
IJP3 - #8	1N.C	Alarm Output 1 (for Normal Close)
IJP3 - #9	1N.O	Alarm Output 1 (for Normal Open)
IJP3 - #10	COM2	Alarm Output 1
IJP3 - #11	2N.C	Alarm Output 2 (for Normal Close)
IJP3 - #12	2N.O	Alarm Output 2 (for Normal Open)

ENGLISH

Setting Termination Resistance

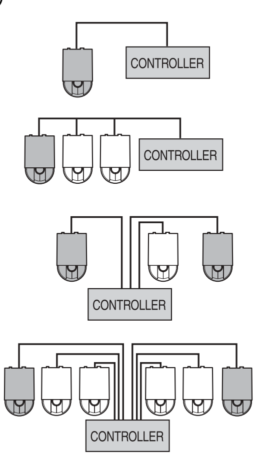
In order to prevent signal reduction, the termination resistance of the 2 end units, which are the distant paths for camera and controller to be connected on the RS485 interface, should be connected.

As the termination resistance is built in the camera, whether to make the termination resistance valid or invalid is selected with the DIP switch.

See the connection diagram below for determining to which device the termination resistance will be connected to.

Set up the termination resistance in the dark products.

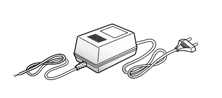
The installation distance of the product for the termination resistance setting should be less than 1.2 Km. (Maximum cable length is 1.2 Km according to the RS-485 standards.)



Components and Accessories



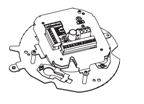
Accessories



Adapter AC24V, Peak 2.5A)

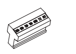


User's Manual

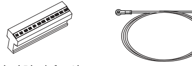


Camera Holder

3 Screws for Fastening Camera Holder
1 Screw for Fastening Cable



Terminal Block for Controller Connection (7Pin)



Terminal Block for Alarm Connection (12Pin)

Safety wire

Products Sold Separately

The following products are provided separately.

Item	Model	Description
On-Ceiling Mount	STB-330PC	Mounted on the ceiling surface
Camera Controller	SCC-16	Pan/Tilt/Zoom/Focus control, OSD, Setting various functions
Camera Controller	SCC-3000/3100	Pan/Tilt/Zoom/Focus control, OSD, Setting various functions
Indoor Housing	STH-330PI	Housing for indoor installation
Indoor Insertion Housing	STH-330PE	Installation by inserting the camera into the indoor ceiling
Outdoor Housing	STH-330PO	Output DC 12V (including heater and fan)
Wall Type Mount	STB-270PW	Attachment to the wall
Ceiling Type Mount	STB-496PP	Attachment to the ceiling



Notes

- See pages 25 and 26 for product images.

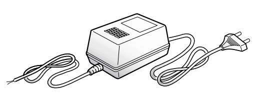
Installation

ENGLISH

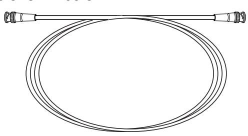
Preparation for Cable

To install and use the SPD-3300, the following cables should be used.

- Power Adapter Cable
  The cable connected to the power input terminal of SPD-3300 is shown below with a rated voltage of AC24V 2.5A.



- Video Cable
  The cable connected to the video output terminal and to the monitor of SPD-3300 is the BNC cable shown below.



- Communications Cable
  The cable connected to the controller of SPD-3300 for RS-485/422 communication is shown below.



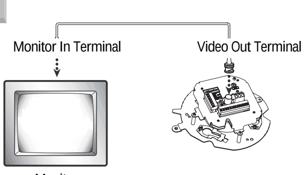
Notes

- Video cable and RS-485/422 communication cable are not provided in this product's package.

Installation 

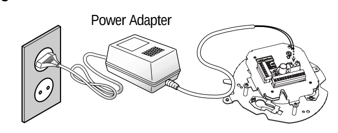
Cable Connection

1. First, connect one end of the BNC video cable connector to the Video Output Terminal.
2. Next, connect the other end of the connector to the Video Input Terminal of the monitor.



3. Then, connect the Power Adapter Cable. Use a driver (-) to screw one part of the Power Adapter consisting of two lines to the Power Input Terminal of the camera holder.

4. Connect the Power Adapter's plug to the Power Outlet.



5. Connect the Controller Connection Terminal of SPD-3300 and the external Controller.

DATA BOX

Controller Connection Terminal

Controller

ENGLISH

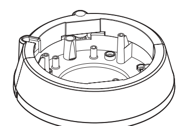
Installation of SPD-3300

- Installation Precautions
  - Check out the installation place. It should be strong enough to support more than 4 times the total product weight including speed dome camera (SPD-3300) and installation structure.
  - Install the camera in a place having more than 500mm of space above the ceiling board.
  - Install the camera holder using the provided installation guide tab, screw and fastening cable.
  - There is a risk of camera falling during installation. Prevent the fall using the fastening cable while installing the camera. Also, access of other people to the place should not be allowed during installation.
- Accessories Sold Separately

  Use the following accessories sold separately for convenient installation depending on installation places.

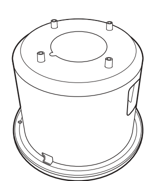
1) On-Ceiling Installation Mount (STB-330PC)

   This mount is used to install the camera on the ceiling.



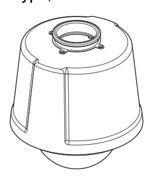
2) Indoor Insertion Housing (STH-330PE)

   This housing is used to attach the speed dome camera to the ceiling for installation.

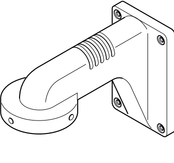




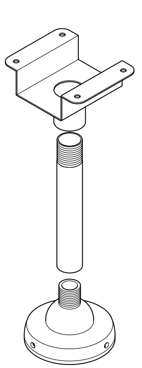
3) Indoor and Outdoor Housing (STH-330PI, STH-330PO)
This housing is used to install the speed dome camera on the indoor or outdoor wall or ceiling. (For the indoor type, the fan and heater are excluded.)



4) Wall Type Mount (STB-270PW)
This item is used to install the indoor or outdoor housing for speed dome on the wall.

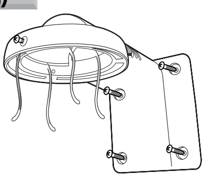


5) Ceiling Type Mount (STB-496PP)
This item is used to install the indoor and outdoor housing for speed dome on a concrete ceiling.

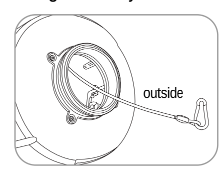


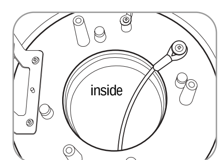
Camera Installation (outdoor Housing)

1. Fasten the ceiling mount on the ceiling.

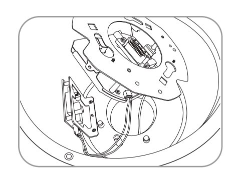


2. Pull outside of the housing the safety wire fastened to the outdoor housing.

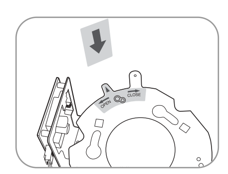




3. Connect the fan heater PCB cable inside the housing to the camera holder connector.



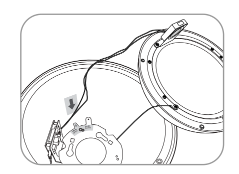
4. Match the arrow sign marked on the camera holder to the arrow marked inside the housing and then install the camera holder in the housing.



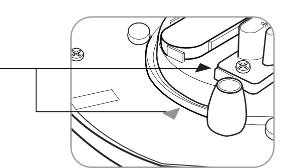
Installation



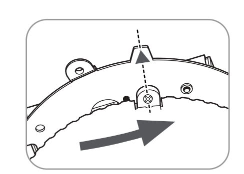
5. Connect the heater and fan cables within the housing to the fan heater PCB.



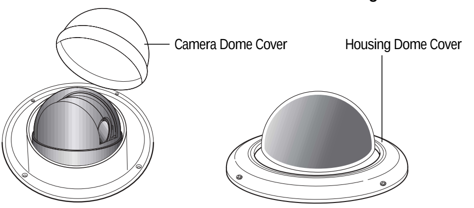
6. Adjust and make the arrows marked on the bottom of the camera body face each other.



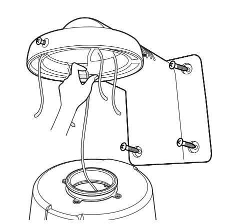
7. Insert the camera into the housing by matching the installation pin on the bottom of the camera and the arrow inside the housing, and then fasten the camera by inserting into the fastening hole, turning the screw clockwise for fastening.



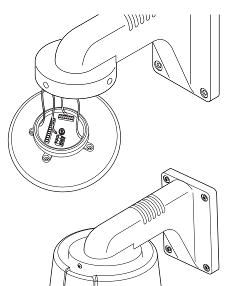
8. Remove the camera dome cover and then attach the housing dome cover.



9. Connect the housing safety wires to the fixture inside the mount installed on the ceiling.



10. Connect the video cable, the controller cable, the power adapter cable and ID cable to the camera holder.



11. Check out the connection of all parts and the camera and install the completed outdoor housing on the ceiling mount.



Notes

- Check out the input voltage of the power adapter before connecting the power.
- For an installation without housing, the camera can be installed with installation template, fastening the cable and screw provided separately.
- It is necessary to tighten the screw to prevent unfastening.
- If the screw to prevent unfastening is not tight, the camera installed may fall due to vibration or shock from the environment.
- Set up the Camera ID, the Termination Resistance and the Protocol Selection Switch before installing the outdoor housing on the ceiling type mount.

Functional Description 

OSD Menu Organization

Dome camera can be set up on the OSD (On Screen Display) menu displayed on the video monitor by the camera controller. The joystick operations in the OSD menu are as follows. In addition, sending control codes to the camera from the PC can also use the camera functions.

• Menu Organization

Menu	Function	Menu	Function
TILT UP	Move up on the OSD menu	PAN LEFT	Move left on the OSD menu
TILT DOWN	Move down on the OSD menu	PAN RIGHT	Move right on the OSD menu

P1	P2	P3	P4	Defaults
①Camera Setting	①Focus	①Focus Mode	Auto/Manual/One Shot AF	One Shot AF
		②Zoom Tracking	Mode On/Off	ON
			Speed Slow/Fast	Fast
		❸Digital Zoom	Off/2X/4X/8X	4X
	❷White Balance	AWB Mode	ATW/AWC/MANUAL	ATW(O)
			▶ATW	
			-ATW(I): Indoor -ATW(O): Outdoor	
			▶Manual	3200
			-Temperature : 2000K/3200K/5100K	050
			-Red -Blue	050
	③Exposure	❶Brightness	50	050
		❷Iris	Auto	Auto
			Manual Iris Level	050
		❸Shutter	---	ESC
			A.FLK	
			Manual 1/60~1/120,000,x2~x128	1/60
		❹Sens-Up	Auto Sens-Up Limit x2~x128	x4
			Off	
	❹Back Light	WDR	WDR Limit High/Middle/Low	Middle
		Off		OFF
	❺AGC	High/Middle/Low/Off		Middle
	❻SSNR	High/Middle/Low/Off		OFF
	❼Day & Night	Auto		
		B/W	B/W Burst On/Off	OFF
		Color	Burst Level	150

P1	P2	P3	P4	Defaults
①Camera Setting	⑧Others	❶Sync	Internal	10
			Line Lock Line Lock Phase	225
		②Image Adj.	Tone	005
			Sharpness	050
			Color	050
		❸Freeze	On/Off	Off
②Sequence Setting	①Preset	①Setting ②Edit ③Execute ④Clear ⑤Status		
	②Swign SEQ	①Pan Swing	①Setting ②Execute ③Clear	
		②Tilt Swing	①Setting ②Execute ③Clear	
		③P/T Swing	①Setting ②Execute ③Clear	
	③Group SEQ	①Group1	①Setting ②Execute ③Clear	
		②Group2	①Setting ②Execute ③Clear	
		③Group3	①Setting ②Execute ③Clear	
		④Group4	①Setting ②Execute ③Clear	
		⑤Group5	①Setting ②Execute ③Clear	
		⑥Group6	①Setting ②Execute ③Clear	
	④Tour SEQ	①Setting ②Execute ③Clear		
	⑤PTZ Trace	①Trace1	①Replay ②Memorize	
		②Trace2	①Replay ②Memorize	
		③Trace3	①Replay ②Memorize	
		④Trace4	①Replay ②Memorize	
	⑥Auto Run	①Mode	❶Off	OFF
			❷Preset Preset No	
			③Swing Swing Mode Pan/Tilt/P&T	
			❹Group Group No	
			❺Tour	
			❻Trace Trace1~Trace4	
			⑦A.Pan ①Auto Pan Speed 20-50	32
			②Tilt Angle 10-45	25
		❷Time	1-59(Sec), 1-59(Min)	30 sec
	⑦Power On Resume	On/Off		OFF
③P/T Setting	①Pan Limit	❶Position ❷ON / OFF		
	②Tilt Limit	❶Position ❷ON / OFF		
	③Area Setting	①Area1	❶Area Name ❷Position ❸ON/OFF	
		②Area2		
		③Area3		
		④Area4		

Functional Description



P1	P2	P3	P4	Defaults
③P/T Setting	③Area Setting	⑤Area5	❶ Area Name ❷ Position ❸ ON /OFF	
		⑥Area6		
		⑦Area7		
		⑧Area8		
	④Area Masking	①Mask1	❶ Position ❷ ON /OFF	
		②Mask2		
		③Mask3		
		④Mask4		
		⑤Mask5		
		⑥Mask6		
		⑦Mask7		
		⑧Mask8		
	❺Prop. P/T	ON / OFF		ON
	❻Digital Flip	ON / OFF		ON
	❼Image Hold	ON / OFF		OFF
④OSD Setting	❶Camera ID	ON / OFF		ON
	②Camera Name	①Edit ②ON / OFF		
	❸Preset Number	ON / OFF	ON	
	④Preset Name	①Edit ②ON / OFF		
	❺Sequence Status	ON / OFF	ON	
	❻Area Name	ON / OFF		OFF
	❼PTZ Position	ON / OFF		OFF
⑤Alarm Setting	❶Alarm Enable	ON / OFF		OFF
	②Alarm Input	❶Alarm1	NC/NO/COM	
		❷Alarm2	1~4 (Priority)	
		❸Alarm2	Preset/Group/Tour	
		❹Alarm2	A.Pan/Trace	
	③Alarm Out	❶Setting1	1-4, MD	
		❷Setting2	1-4, MD	
		❸Timer1	1-59(Sec)	
			1-59(Min)	
			1-59(Hour)	
		❹Timer2	1-59(Sec)	
			1-59(Min)	
			1-59(Hour)	
		❺Out Off1		
		❻Out Off2		
	❹MD Dwell Time	ON / OFF	1-59(Sec) / 1-59(Min)	30sec

P1	P2	P3	P4	Defaults
⑥Initialize	①Power On Reset	❶Cancel ❷Execute		
	②Factory Default Set	❶Cancel ❷Execute		
	③Camera Default Set	❶Cancel ❷Execute		
	❹Auto Refresh	OFF, 1~7Days		OFF
❼Status				



Notes

- Preset setting is only possible on the OSD menu or using the controller.

Symbol Description

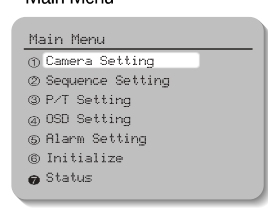
1. Auto Run in the Sequence Mode
   - "A" symbol is flashing on the right top of the screen.
2. Motion Stabilization Stand-by Operation
   - "D" symbol is flashing on the right top of the screen.
3. Alarm operation
   - " ϟ "symbol is flashing on the right top of the screen.
4. Alarm Input #1, 2, 3, 4 Sensor Operation
   - "①", "②", "③" and "④" symbols are flashing on the right top of the screen.
5. Alarm Output #1, 2 Sensor Operation
   - "❶" and "❷" symbols are flashing on the right top of the screen.
6. Motion Detect Operation
   - "Man Icon" is flashing on the right top of the screen.
7. When there are sub menus under the selected OSD menu
   - Numbers are displayed in white colour like ① on the right top of the screen.
8. When there is no sub menu under the selected OSD menu
   - Numbers are displayed in black colour like "❶" on the right top of the screen.

Functional Description 

Dome Camera User Menu Settings

• Execution of OSD Menu :
After checking if the camera is in manual operation mode, press the OSD Menu key or 1+MENU (SCC-16 Model). The following commands are displayed on the monitor screen.

• Main Menu

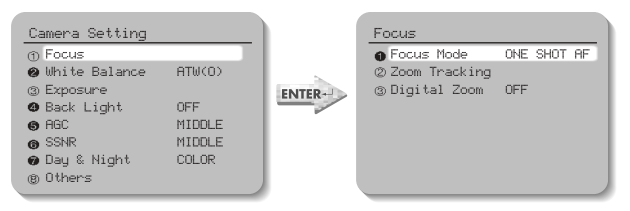


The selection key moves up and down. Press the execution key switch on the selected menu to change the setup menu. Press the ESC key to exit the OSD Menu.

1) Camera Setting

Select the Camera Setting on the Main Menu screen to control camera settings

• Camera Setting Menu



FOCUS

In Focus menu, you can set up the focus mode among Auto, Manual or One Shot AF.

❶Focus Mode

▸Auto : The camera adjusts the focus automatically while monitoring the screen continuously in the auto mode. In the auto focusing mode, zoom key operation is not recognized as the input of the focus key.

▸Manual : In the manual mode, users can adjust the camera focus manually.

▸One Shot AF : Only when the camera does not move, it turns into the auto mode. It is the same as the manual mode.

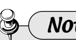
②Zoom Tracking

▸Mode: When you select ON, the Focus function is executed when the Zoom function is on. When you select OFF, the Focus function is not executed even when the Zoom function is on.

▸Speed: Fast will speed up the Zoom. Slow will slow down the Zoom.

❸Digital Zoom

Magnification of the Digital Zoom can be selected among Off, 2X, 4X and 8X.
*It is recommended that the Digital Zoom should be set up before the preset operation.



Notes

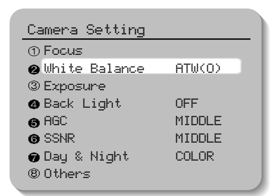
● Digital Zoom
• As the digital zoom magnification increases, the image quality is lowered.

● Auto-focus
• Auto-focus may not function normally under the following conditions.
- When the light level in the surveillance area is low
- When the slow-shutter works
- When the amplification is increased
- When the light level in the surveillance area is excessively high
- When the objects in the long and short distance are under the same surveillance area
- When there is no contrast (white and black) in the object (e.g. sky or wall)
- When the thin horizontal line is captured

Functional Description 

White Balance

The White Balance function corrects the abnormal white colour into the normal white colour under any colour temperature lighting.
Select the mode among ATW, AWC and Manual. ATW is selected by default.



WB Mode

▸ATW: Balances the colour automatically depending on the source of light from 1,800~10,500K colour temperature.

* Indoor[ATW(I)] : Use this mode in the area under the limited colour temperature.
* Outdoor[ATW(O)] : Use this mode in the area under the broad colour temperature.

▸AWC: Set up the lighting to the objects and corrects the right colour temperature to that of a white object. Camera works under the setup conditions. For the most appropriate condition under the current illumination, capture the white paper and then change the mode into AWC. Press the Enter key and then AWC Start will be displayed. When the adjustment is completed after pressing the Enter key for AWC Start, go to the upper menu. When conditions change, adjust the white balance function again.

▸Manual: Fine tuning is possible through this manual control mode. Select the colour temperature and increase or decrease the Red or Blue values to shift the colour of the object.

* Temperature: Select one temperature among 2,000K, 3,200K and 5,100K.
* Red: Red Gain can be changed. * Blue: Blue Gain can be changed.

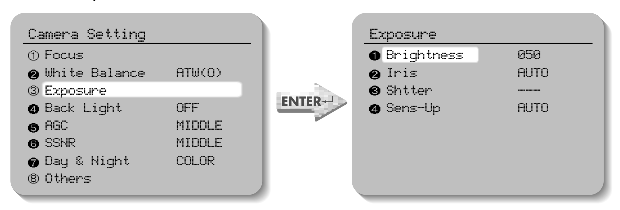


Notes

- White Balance may not function properly under the following conditions.
  ① When the colour temperature surrounding the object is very high. (e.g. clear sky or sunset)
  ② When it is dark around the object.
  ③ When the camera is pointing towards a fluorescent lamp directly or when lighting conditions change a lot.

Exposure

Camera exposure can be controlled.



❶ Brightness: The brightness of the screen can be adjusted.

❷ Iris: Auto mode or manual mode can be selected.

▸Auto: The brightness of the image signal can be adjusted automatically depending on the amount of light.

▸Manual: The brightness of the image can be adjusted.

❸ Shutter

▸---: Electronic shutter mode is enabled. The shutter speed is controlled automatically according to the brightness of the screen.

▸A.FLK: Use this mode when the screen flickers because of inconsistent frequency with the surrounding lights.

▸Manual: 1. Shutter speed can be controlled manually.
2. Shutter speed can be adjusted from 1/60 second to 1/120,000 second.
3. Sens-Up function can be operated manually from x2 ~ x128.

Notes

- Do not use this function with WDR of Back Light menu at the same time for effective A.FLK function.
- If the Shutter mode is ESC in the inner synchronization mode and the camera faces to the bright fluorescent lamp directly, the image may be unstable. Be careful to select the installation location.
- If the Manual or A.FLK mode is selected for the Shutter menu, the Sens-Up function is disabled.

❹Sens-Up

- ▶Auto: The low light level of the night or dark condition is detected automatically and the bright and clear image can be maintained.
- ▶Sens-Up Limit: Maximum accumulated magnification can be selected.
- ▶Off: Sens-Up function is cancelled.

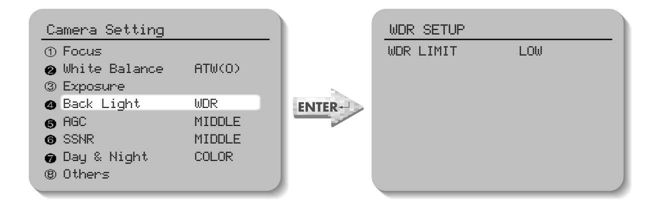


Notes

- As the accumulated magnification increases, the screen goes bright. But, the after image of the moving object also becomes larger and the optimum Auto Focus function may not work.

Back Light

As Samsung's own SV-III DSP chip technology is adopted, even under excessive backlight condition, both the object and the background can be displayed clearly unlike other cameras.



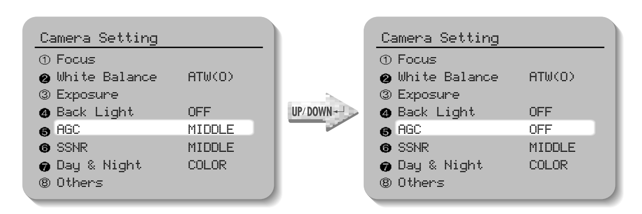
- ▶WDR : When both, bright and dark areas exist, the objects of the two areas can be seen clearly.
  * WDR Limit : High, Middle or Low mode can be selected.
- ▶Off : WDR function is cancelled.

Notes

- When the Shutter menu is in Manual mode, WDR function cannot be used.
- When the WDR function is used, the following results may occur depending on lightning conditions. Under these conditions, turn off the WDR mode.
  - ① Unnatural colour change or unnatural screen may occur.
  - ② There may be noises in the bright area of the screen.
- WDR performance may vary depending on the bright areas on the screen. Thus, optimize the camera installation angle for optimized WDR function.
- If the WDR Limit is increased, the screen may become unnatural.

AGC

When the brightness of the image taken under dark light is under a certain level, the AGC (Automatic Gain Control) functions to define whether to control the Gain automatically or not.

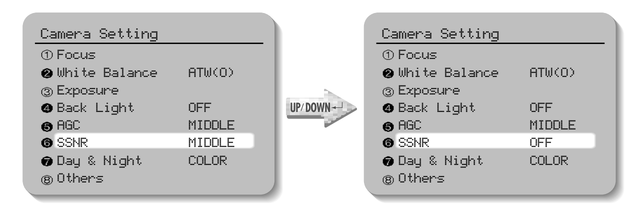


- ▶Select one mode among High, Middle, Low or Off.

SSNR (Samsung Super Noise Reduction)

SSNR function reduces background noise under low light conditions differently in different modes. The noise reduction effect grows in Off, Low, Middle and High modes in order.



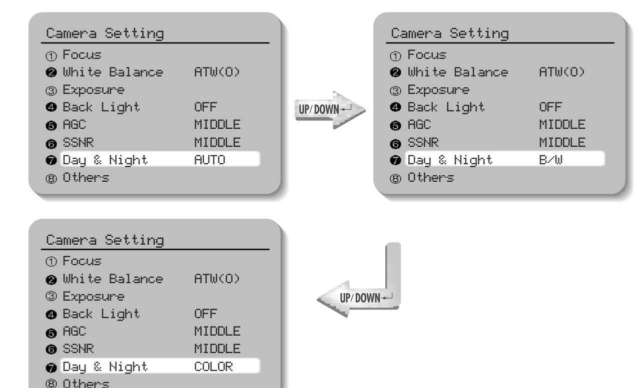
- ▶ OFF : No noise reduction effect.
- ▶ LOW : Noise reduction effect is small but there is little afterimage.
- ▶ MIDDLE : Noise reduction effect is generally effective in this mode. Noise can be reduced properly and the afterimage is not strong.
- ▶ HIGH : Noise reduction effect is excellent but afterimage is also strong.

Notes

• When you select the AGC mode as “OFF”, you cannot use the SSNR function.

Day & Night

The darkness level is detected automatically under low light conditions such as at night or under dark light to keep the screen bright and clear.



- ▶ COLOR : Output images are displayed in colour all the time. Burst signal size can be adjusted.
- ▶ B/W : Output images are displayed in black and white all the time. Burst signal can be kept or removed.
- ▶ AUTO : Under day condition, the mode is automatically changed into the COLOUR mode to keep an optimum colour. At night, the mode is automatically changed into the B/W mode to distinguish dark images clearly.



Notes

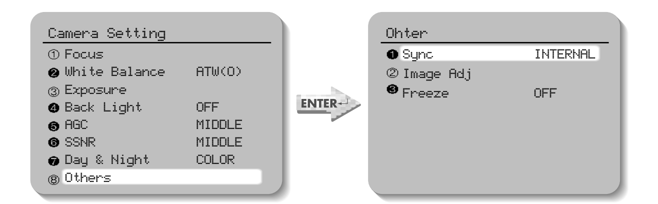
• If the AGC is in OFF mode, the Auto mode cannot be used. Only COLOUR or B/W mode can be used.

• If the sunlight or halogen lamp is used in B/W mode, the focus may be blurred compared with the general illumination.

Functional Description



Others



❶Sync: Internal Sync or Line Lock can be selected. Internal Sync is selected by default. Line Sync function can adjust the output phase of more than 1 unit without using sync signal generator. When the AC Line Lock is selected, the phases can be adjusted from 0 to 360 levels. Accordingly, the phase can be adjusted up to 360˚.

- ▶Internal : Internal synchronization
- ▶Line Lock : Power line synchronization
- ▶Line Lock Phase : The phase of line sync can be selected from 0˚ to 360˚. Initial value is 225˚.

②Image Adj. : Brightness, sharpness and colour density of the image signal can be adjusted.

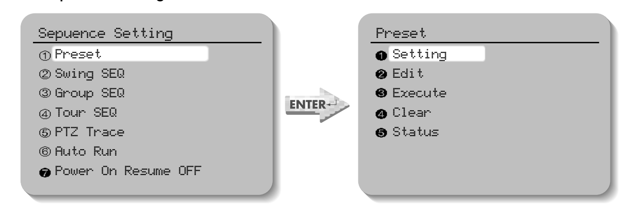
- ▶Tone : The overall brightness of the screen can be adjusted.
- ▶Sharpness : The overall sharpness of the image can be adjusted.
- ▶Colour : The overall colour density of the image can be adjusted.

❸Freeze: Moving image can be stopped and replayed.

- ▶ON: Image can be frozen.
- ▶OFF: Frozen image is released and the film is replayed.

2) Sequence Setting

• Sequence Setting Menu



①Preset : 12 items such as Pan/Tilt location, Zoom and Focus are selected among camera functions and they can be called for monitoring. Total 128 points can be preset.

- ▶Setting : Select the Preset number for setup. Adjust Pan/Tilt/Zoom and press the Enter key to save the setting. If you want to change the 12 items such as Focus, Brightness, Iris and Scene Adj., use the Up/Down key to go to and select the item. If you don't want to change the 12 items, press the ESC key to go to the next Preset step.
- ▶Edit : You can edit the 12 preset items such as Pan/Tilt location, Zoom and Focus, which are selected among camera functions.
- ▶Execute : Select the Preset number for execution.
- ▶Clear : Select the Preset number to delete for clearing.
- ▶Status : The current Preset number setup is displayed.

• Motion Detection Setting
Select Motion Detection in the Preset Setting menu and then turn on the mode.

- ▶Sensitivity: This function is used to adjust the sensitivity of Motion Detection. High sensitivity may cause malfunction of the camera.

ENGLISH

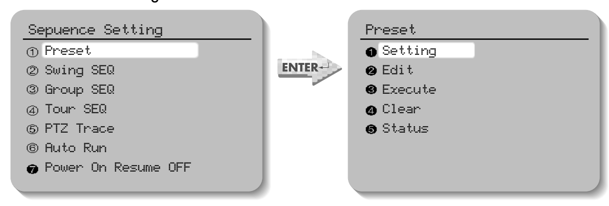
Functional Description 



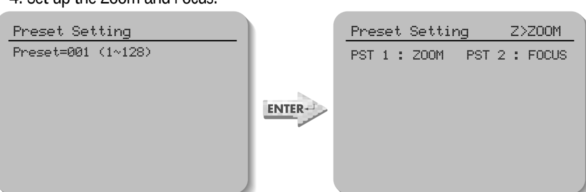
- After setting sensitivity, you must take a long time test and check if the camera is working normally.
- When the illumination is shaking under direct lighting such as a fluorescent lamp, it may cause malfunction of the camera. MD function is not recommended under this condition.
- When brightness of objects fluctuates suddenly due to lighting of flashlights or headlights or the lamp going on/off, it may cause malfunction of the camera.
- The purpose of this security function is not to prevent accidents or crimes such as fire or burglary. Our company is not responsible for the injury or damage caused by the inadequate use of this function.

• Preset Menu Setting

1. Select the Preset item on the Sequence Setting Menu
2. Select the Setting item.



3. Select the Preset number.
4. Set up the Zoom and Focus.



5. If you want to edit the camera function setup items, go to each item and select it. If you don't want to edit the items and continue the next step of Preset, press the ESC key and go to the next Preset step.

```
Preset Edit      [001]
① PTZ             267/051/1X
② Focus Mode      Manual
③ Brightness      050
④ Iris            AUTO
⑤ Back Light      OFF
⑥ Day & Night     COLOR
⑦ Motion Det.     OFF
❽ Scene Adj
```

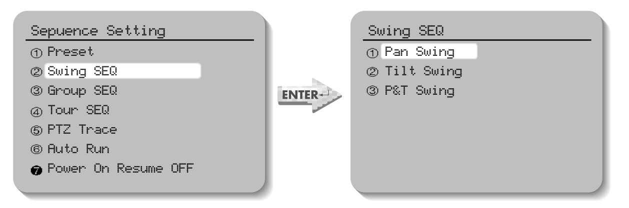
6. If you select the Scene Adj. item, such items as Shutter, AGC, SSNR, Sens-Up and White Balance can be set up differently in every Preset item.

```
Scene Adj.       [001]
❶ Shutter         ---
❷ AGC             MIDDLE
❸ SSNR            MIDDLE
❹ Sens-Up         AUTO
❺ White Balance   ATW
```

ENGLISH

Functional Description 

②Swing SEQ: Swing surveillance can be executed and set up and the data can be deleted.



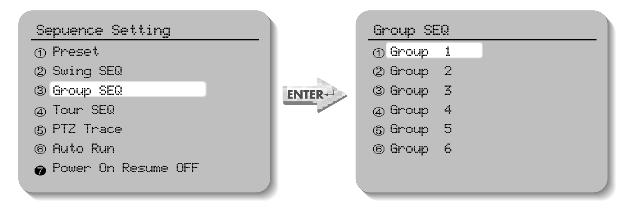
▶ Pan Swing : Swing surveillance for the Pan direction is executed and set up. Data is deleted.

▶ Tilt Swing : Swing surveillance for the Tilt direction is executed and set up. Data is deleted.

▶ P&T Swing : Swing surveillance both for the Pan and the Tilt directions are executed and set up simultaneously. Data is deleted.

* Setting : The Preset Position for Swing function is selected with the joystick and confirmed with the Execution key. SPD is the moving speed (001-240˚/sec). DWL is the stop time (00-99 sec). Press the Execution key in the location with selection mark to finish the setting process.
* Execute : Swing surveillance is executed. Stop key designates this function.
* Clear : Data in the Swing function is deleted.

③Group SEQ: Sequence surveillance can be executed and set up and data can be deleted. Up to 6 groups can be registered.

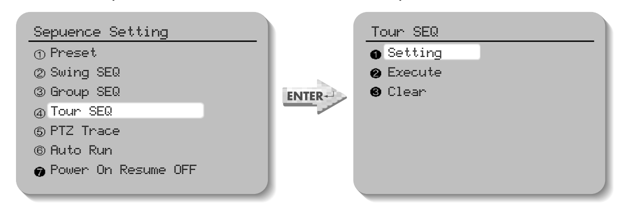


▶ Setting : Preset position for swing is selected with the joystick and confirmed with the Execution key. SPD is the moving speed (001-240˚/sec). DWL is the stop time (00-99 sec). Press the Execution key in the location with selection mark to finish the setting process.

▶ Execute : Swing surveillance can be executed. Stop key will stop this function.

▶ Clear : Swing data can be deleted.

④Tour : Group surveillance can be executed and set up and data can be deleted.

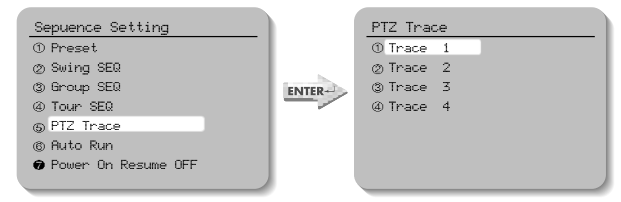


▶ Setting : The registered Group Sequence is selected with the joystick and confirmed with the Execution key. If the selected number is not registered, it cannot be input. Press the Execution key in the location with selection mark to finish the setting process.

▶ Execute : Group surveillance is executed.

▶ Clear : Group surveillance data are deleted.

⑤PTZ Trace : Maximum 4 patterns of the manual operation paths (for Pan, Tilt, Zoom and Focus) are memorized and replayed.



ENGLISH

▶ Replay : The manual operation paths are repeated and replayed. Stop key will stop the replay.

* If the operation range is limited using ①Pan Limit and ②Tilt Limit, please note that other operations beyond the limited operation range are not possible.

▶ Memorize: Manual operations for minimum 120 seconds after executing this function are memorized into the internal memory. Nevertheless, the memorizing time becomes different depending on the PTZ operation. OVER mark will finish this function.

* If the operation range is limited using ①Pan Limit and ②Tilt Limit, only the operations within the limited range are memorized.

⑥Auto Run: If there is no controller operation by the user for a certain time, the sequence operation designated by the user will be executed.

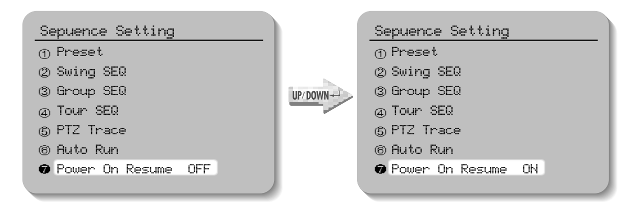
▶ Mode - • OFF : Auto Run will be cancelled.
- Preset : Auto Run in the corresponding Preset number
- Swing : Auto Run in the corresponding Swing mode
- Group : Auto Run in the corresponding Group number
- Tour : Auto Run in the corresponding Tour number
- Trace : Auto Run in the corresponding Trace number
- A. Pan : 360° Auto Run in Pan direction

* Auto Pan Speed: Pan operation in the speed designated by the user
* Tilt Angle: The tilt angle set up by the user is kept.

▶ Time : Auto Run operation is executed after a certain time designated by the user.

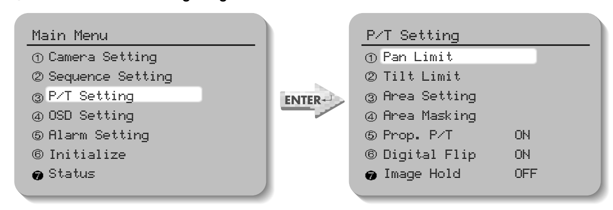
*Time can be set up by the unit of 1-59 sec and 1-59 min.

❼Power On Resume : When the power supply for the camera is stopped for some reason, such as electricity failure, and resumed, the Sequence Settings before the power off are restored.



3) P/T Setting

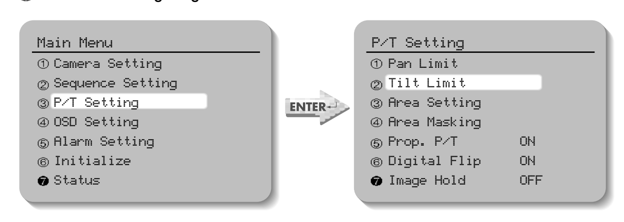
①Pan Limit : The moving range in the Pan direction can be limited.



▶ Position : Moving range can be set up. Set the position from the left using the joystick and the Execution key. The stop position may change due to the initialization by such operation as power resumption depending on position setting. This does not mean it is out of order.

▶ On/Off : When this function is on, the limit is effective. Default setting is Off.

②Tilt Limit : Moving range in the tilt direction can be limited.

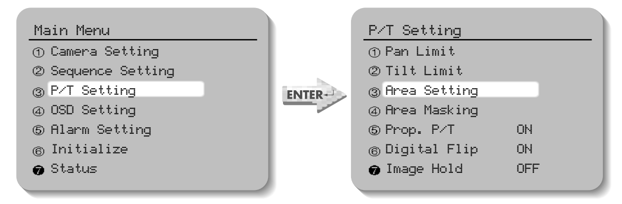


▶ Position : Moving range can be set up. Set the position from the top direction using the joystick and the Execution key. The stop position may change due to initialization by such operation as power resumption depending on position setting. This does not mean it is out of order.

▶ On/Off : The application of limitation will be determined. Default setting is Off.

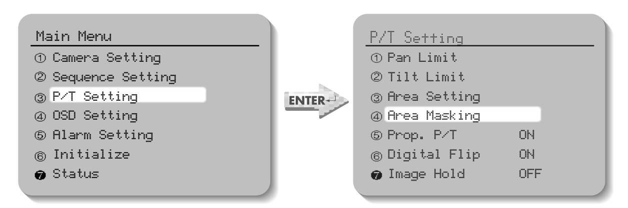
Functional Description 

③Area Setting : Areas can be indicated. Areas can be designated up to 8.



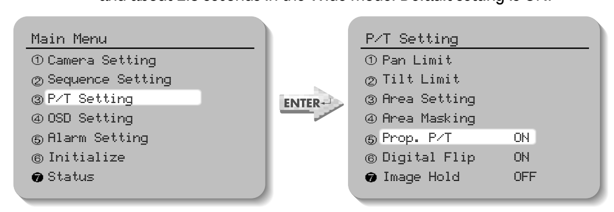
- Area Name : Area name can be set up. Use the joystick and the Execution key to enter the area name. A maximum of 12 letters (English, Chinese, numbers) can be entered. When you finish inputting the name, adjust the position mark to "SET" using the joystick and press the Execution key. This is the end of Area Name setting.
- Area Position : Area range can be designated. Use the joystick and the Execution key to determine the position from the left. If the area range is overlapped, the smaller area number will indicate the overlapping part.
- On/Off : It can be determined whether or not to activate the area mark. The activation becomes effective as soon as the position moves from the current area to other areas. Set up the OSD Setting as ON. If it is in OFF mode, this function does not work. Default setting is OFF.

④Area Masking : If you want to exclude some areas for surveillance, they can be turned into black. You can mask 8 parts of one screen (maximum 32 parts).

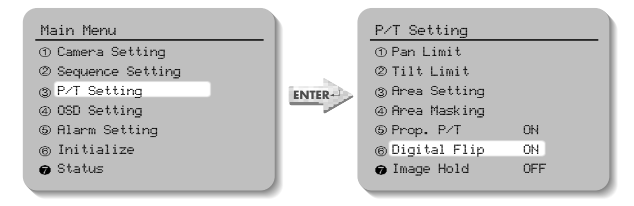


- Position : Use the joystick and the Execution key to determine the position for screen operation from the left.
- On/Off : Operation of screen area masking can be determined. Default setting is OFF.

⑤Prop. P/T : Pan and Tilt speeds can be changed depending on zoom magnification. Tele will slow down the speed of Pan/Tilt and Wide will increase the Pan/Tilt speed. It will take about 15 seconds for 1 cycle in Tele mode and about 1.5 seconds in the Wide mode. Default setting is ON.

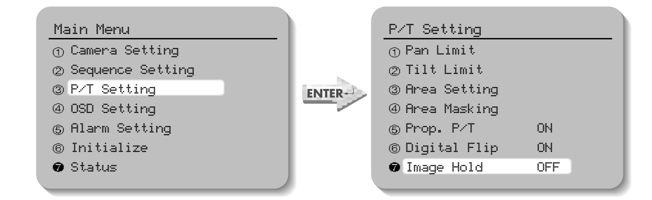


⑥Digital Flip : When you operate the Tilt up to 90˚ limit using the joystick and keep it for a certain time, the image gets reversed automatically and the opposite Tilt area is seen. When you want to monitor the moving object under the camera, execute the Digital Flip function using the controller's joystick. You can observe the moving object without reversing of the screen.



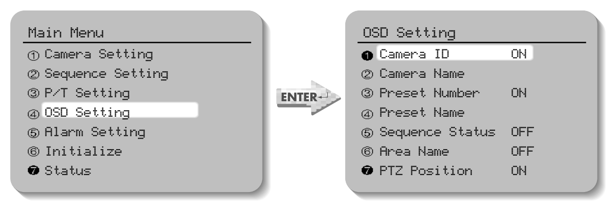
 

❼Image Hold : When moving from one Preset item to another Preset item, the Preset image before moving can be held before the camera direction reaches to the new Preset position. This function is for visual convenience of the monitoring observer and for image monitoring through the network using the network interface unit.

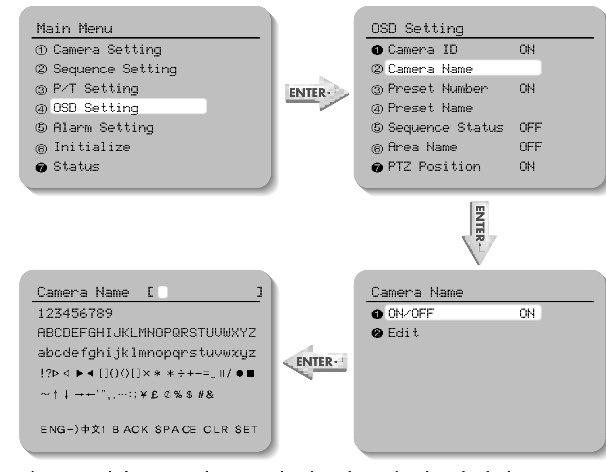


4) OSD Setting

❶Camera ID (Default setting is ON.) : Camera ID indication is set up.



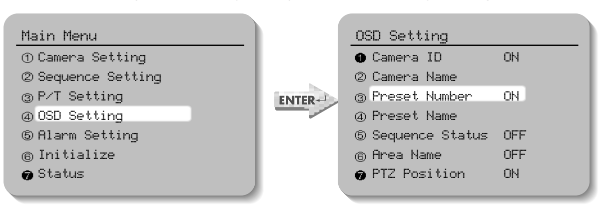
②Camera Name : Camera name is set up.



* If you want to edit the item, move the cursor to Edit and press the Enter key. Then, select the character.

- ▸Edit : A maximum of 12 characters consisting of English (or Chinese), numbers and special characters can be input for Camera Name.
- ▸On/Off : The operation of this function is preset. Default setting is On.

③Preset Number (Default setting is ON.) : Preset numbering is set up.

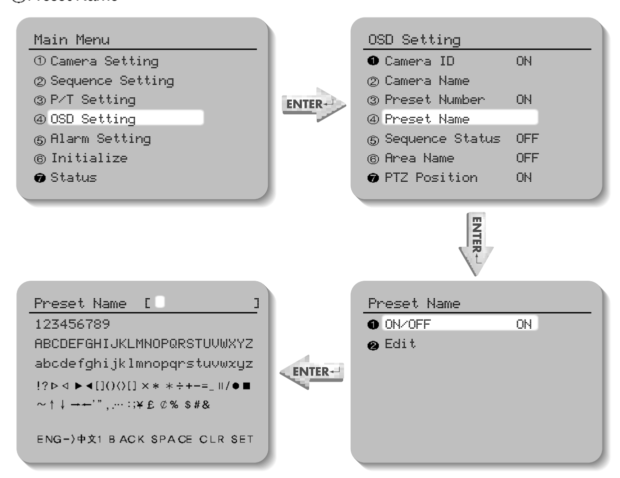


ENGLISH

Functional Description



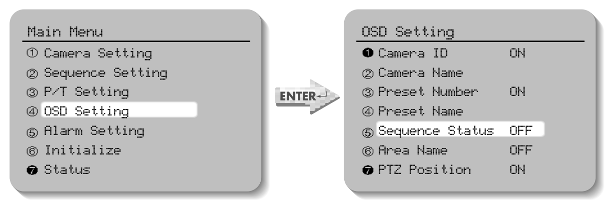
④Preset Name



▶ Edit : A maximum of 12 characters consisting of English (or Chinese), numbers and special characters can be input for Preset Name.

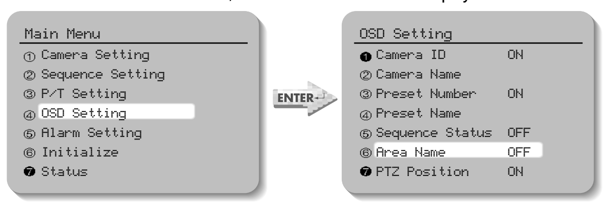
▶ On/Off : The operation of this function is predetermined. Default setting is On.

⑤Sequence Status (Default setting is ON.) : Display of the Sequence Group is set up.



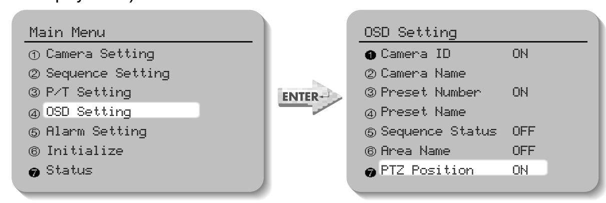
⑥Area Name : Display of Area Name is set up.

- When the Area Name is OFF, the Area Name cannot be displayed.



❼PTZ Position : Pan and Tilt position and Zoom magnification are displayed.

- PTZ positions are not displayed in the OFF mode. (Only manual operation can display them.)

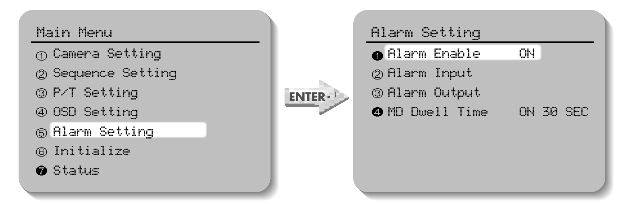


ENGLISH



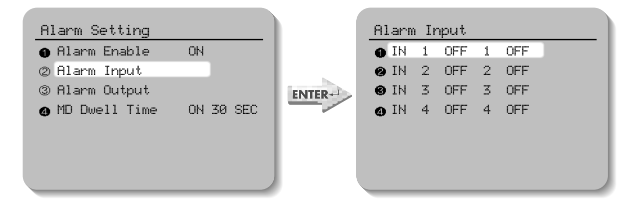
5) Alarm Setting

①Alarm Enable : It can be determined whether to enable the alarm setting.



▶ ON/OFF : Alarm is enabled in ON mode.

②Alarm Input : Alarm Input Mode/Priority/Method is set up.



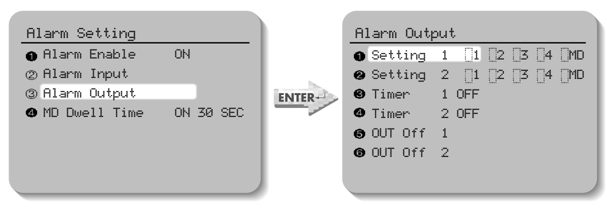
▶ NC/NO/OFF : NC/NO/OFF can be selected depending on the alarm sensor.

▶ 1 - 4 (Priority) : Priority for the 4 alarm inputs is set up. Response comes first from the alarm input of higher priority.

▶ Preset/Group/Tour Number :

Whether to enable the operation of Preset/Group/Tour by alarm input can be set up. When the alarm is input, it stays in the Preset/Group/Tour position for the Dwell Time set up by the Preset/Group/Tour Number of each alarm. The alarm in pattern is operated according to the pattern setting.

③Alarm Out : One of the 2 Alarm Outs corresponds to each Alarm input.

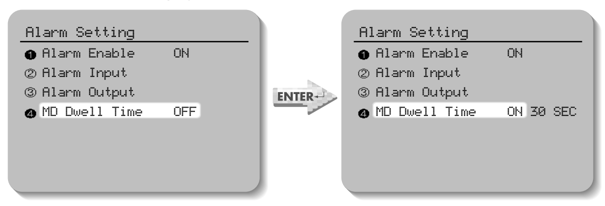


▶ OUT1 SET/OUT2 SET : One of the 4 Alarm Inputs corresponds to the 2 Alarm Outputs.

▶ OUT1 TIME/OUT2 TIME : For the 2 Alarm Outputs, On/Off and the operation time can be set up in the units of second/minute/hour. (1-59 sec, 1-59 min, 1-59 hour)

▶ OUT1 OFF/OUT2 OFF : If you want to cancel the operating Alarm outputs at once, select the corresponding menu to cancel the operating Alarm.

❹MD Dwell Time : When the Motion Detection function is on, the motion of intruders can be detected. When the motion is detected, the Alarm signal is displayed in the Alarm Output Terminal. For detailed settings of the Motion Detection for each Preset menu, see page 43 and 44.

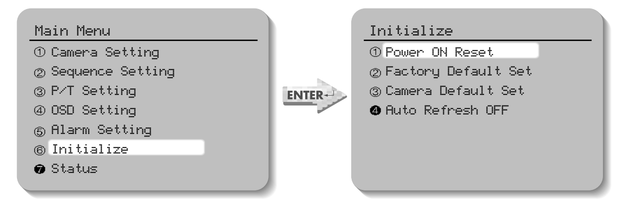


▶ ON/OFF : It can be set up how long the operation will be kept when the motion is detected. (1-59 sec, 1-59 min)



6) Initialization Setting

• Initialization Menu



①Power On Reset : Camera is initialized into the original status of power input.

②Factory Default Settings : Camera is initialized into the factory default settings. Data including Preset is deleted. This function is used for initialization all settings.

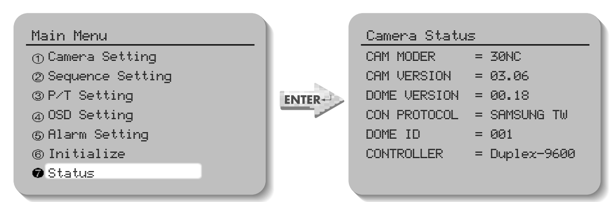
③Camera Default Settings: If only the camera module is replaced due to camera module failure, the new camera module can be set up with the settings of the old camera module.

❹Auto Refresh : The electric circuit and the status of the equipment parts within the camera are optimized regularly. (The cycle can be set up.) If camera faces toward a certain source of light or if the settings cannot be kept because of the long time rotation filming of a certain area, the Auto Refresh function is used to maintain and re-set the existing camera settings. Default setting is OFF.

▶OFF, 1-7 Days : This function is disabled in the OFF mode. 1-7 Days enables the Auto Refresh operation in the interval of the selected days. Auto Refresh takes less than 10 seconds. The message "Auto Refresh" disappears after finishing the operation.

7) Status

The status of dome camera setting is displayed.



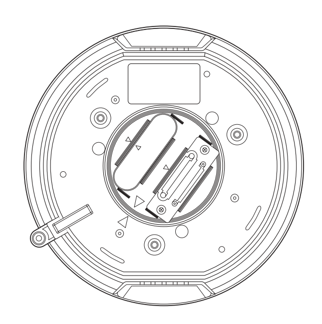
Cam Model = 30NC	Camera Model
Cam Version = 03.06	Camera S/W Version
Dome Version = 00.01	Control Board S/W Version
Dome ID=001	Dome Camera ID
Controller=Duplex-9600	Communication Mode Setup

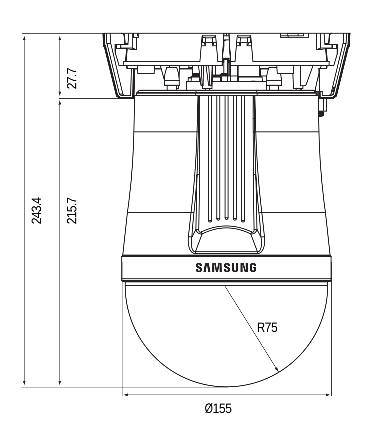
ENGLISH

Product Structure and Installation 

ENGLISH

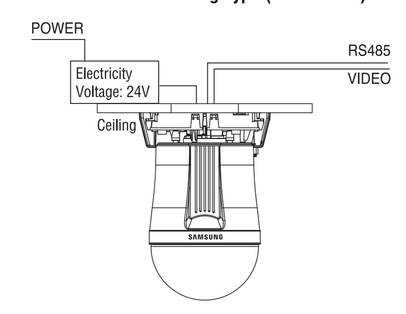
Product Structure



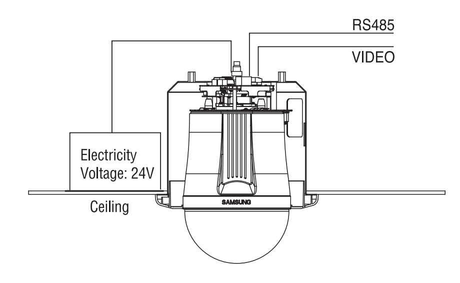


Installation

Mount for On-Ceiling Type (STB-330PC)



Case for In-Ceiling Type (STH-330PE)

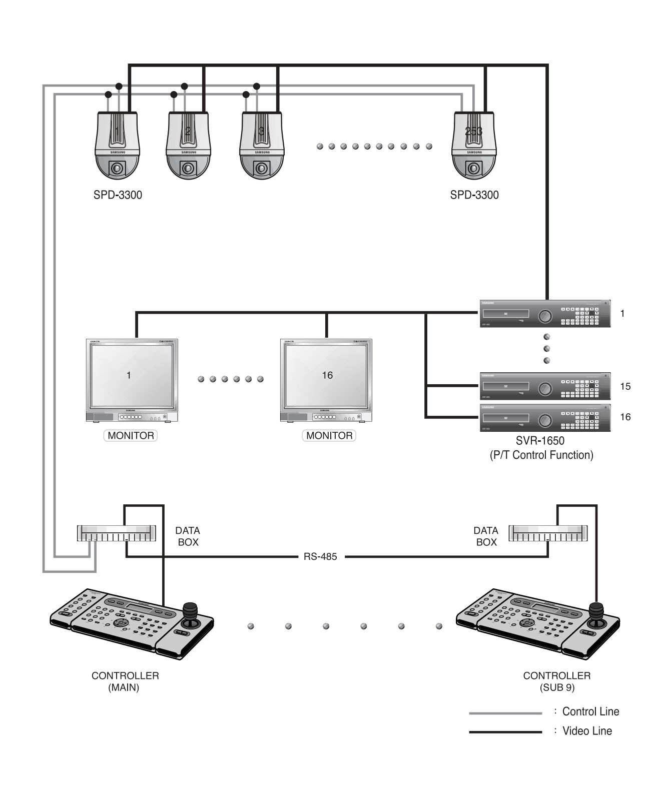


*Other Installations: The outdoor installation accessories, which are sold separately, can be applied in various ways. (See 26 and 27 page for the accessories on sale.)

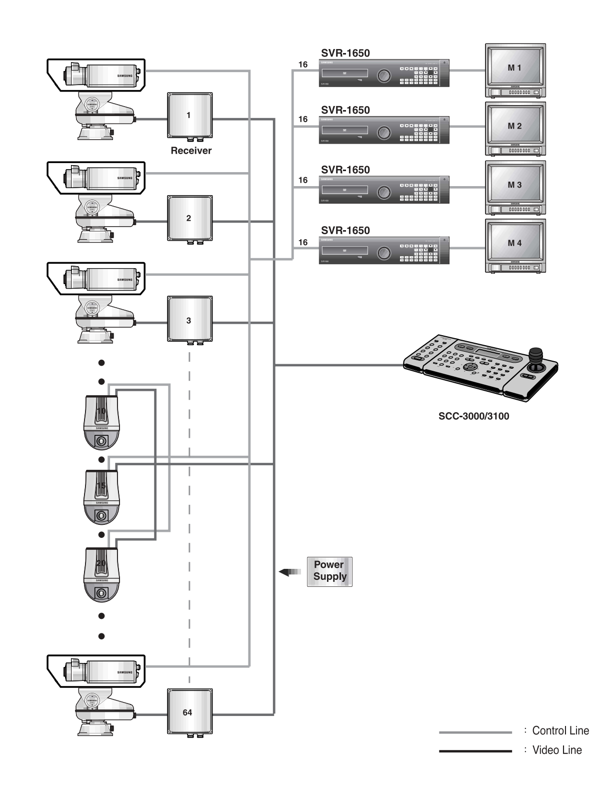
Product Structure and Installation



Installation 1



Installation 2



ENGLISH

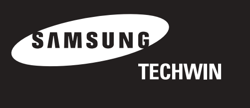
Specifications 

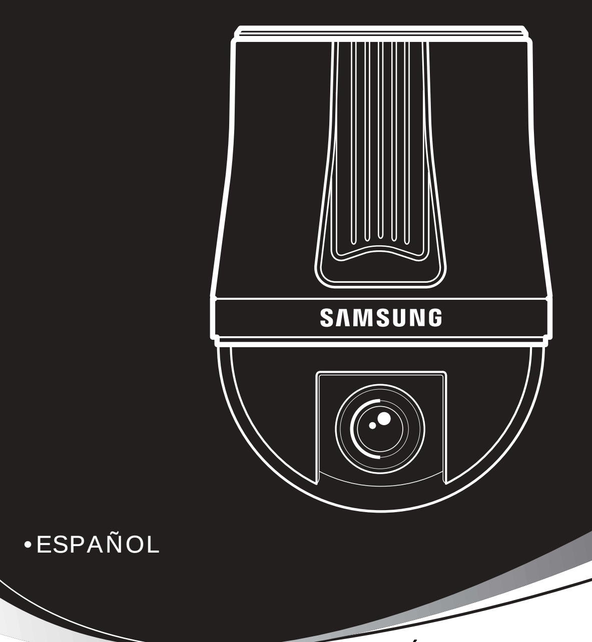
	SPD-3300N	SPD-3300P
Imaging device	1/4" Colour Vertical Double Density Interline CCD. 410.000pixel	
TV	NTSC	PAL
Total Number of Pixels	811(H) X 508(V)	795(H) X 596(V)
Valid Pixel	768(H) X 494(V)	752(H) X 582(V)
Horizontal Scan Frequency	15.734kHz	15.625KHz
Vertical Scan Frequency	59.94Hz	50Hz
Synchronization	Internal Sync/External Sync(AC Line Lock)	
Image Output	1.0p-p/75Ω	
S/N Ratio	Higher than 50dB (AGC OFF)	
Horizontal Resolution	520 TV Lines (Colour)/570 TV Lines(B/W)	
Minimum Light for Object	0.4Lux(Color),0.08Lux(B/W)/(@50IRE), 0.003Lux (Day & Night is On.)/(@50IRE)	
Electronic Shutter	Auto/Manual (1/60 - 1/120.000)	
Sens-Up	ON (x2 - x128 Fields) / OFF	
Day&Night	ICR(Filter Switching) ON/OFF	
WDR	52dB ON/OFF	
White Balance	ATW(Indoor/Outdoor Selection)/AWC/Manual (1,800K - 10,500K)	
Flickerless Adjustment	Fixed Shutter Speed (1/100)	Fixed Shutter Speed (1/120)
Iris	Auto/Manual (Iris Level Adjustment Mode)	
Gain Control	Low, Middle, High, Off	
OSD Display	ON/OFF	
Outline Correction	Adjustable Level	
Contact Point Distance	F3.3 ~ 99.0mm(30X Optical Zoom)	
Digital Zoom	OFF, 2X, 4X, 8X(Total 240X Zoom)	
Maximum Aperture Rate	Light Angle 1:1.6 Telescopic 1:3.7	
Coverage Angle	F=3.3mm 58°(Horizontal) X 44.8°(Vertical) f=99.0.mm 2.22°(Horizontal) X 1.68°(Vertical)	
Proximity Distance	1.2m(Tele level)	
Horizontal Rotation Angle	360°	
Horizontal Rotation	Manual/Program	
Horizontal Rotation Speed	Manual: 0.5° ~ 120°/s(64 levels) Preset: 0.5° ~ 240°/s(64 levels)	
Horizontal Minimum Moving Angle	0.05°	

Horizontal Minimum Moving Angle	0.05°
Accuracy of Horizontal Rotation Stop	0.30°
Vertical Rotation Angle	-4°~ 184° (Digital Flip)
Vertical Rotation	Manual/Program
Vertical Rotation Speed	Manual: 0.5° - 120°/s(64 levels) Preset: 0.5° - 240°/s(64 levels)
Vertical Minimum Moving Angle	0.04°
Accuracy of Vertical Rotation Stop	0.30°
Preset Position	Max 128 points
Area Masking	Max 8 locations
Alarm	4 Alarm Inputs
	2 Alarm Outputs (Relay: NC/NO/COM, 0.5A 125VAC, 2A 30VDC Max)
Operating Temperature	-10°C - +50°C
Operating Humidity	20% ~ 75%(Except for dew condensation)
Storage Temperature	-20°C - +60°C
Storage Humidity	20% ~ 95%(Except for dew condensation)
Power, Voltage	AC 24V±10%
Consumption Electricity	Standby 8 Watts, Operation 10 Watts
Dimension	Ø155 X 243.4mm
Weight	Less than 2.0kg
Installation Conditions	On-Ceiling Mount: STB-330PC Indoor: Indoor Housing (STH-330PI), Indoor Insertion Type Housing (STH-330PE) Outdoor: Outdoor Housing (STH-330PO) Wall Installation Mount: STB-270PW Ceiling Installation Mount: STB-496PP

* The product design and dimensions may change without previous notice for improvement of performance.

MEMO





• ESPAÑOL

CÁMARA DOMO VELOCIDAD WDR & LUMINOSIDAD ULTRA BAJA 30X

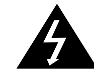
Manual de Uso

SPD-3300

Por favor lea el manual de uso detenidamente antes de instalar o usar el producto.



PRECAUCIÓN:
PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA (NI LA TAPA POSTERIOR). EN EL INTERIOR SE ENCUENTRAN PIEZAS QUE NO PUEDEN SER REPARADAS POR EL USUARIO. PÓNGASE EN CONTACTO CON PERSONAL DE SERVICIO TÉCNICO CUALIFICADO PARA CUALQUIER REPARACIÓN.



El relámpago con símbolo de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario de la presencia de "voltaje peligroso" no aislado dentro de la envoltura del producto que podría tener magnitud suficiente como para constituir riesgo de descarga eléctrica.



importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a la aplicación.

INFORMACIÓN- Este equipo ha sido probado y se ha certificado como compatible con los límites para dispositivos digitales de Clase B conforme al apartado 15 de las Normas FCC. Dichos límites están diseñados para facilitar una protección razonable frente a interferencias dañinas si el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, emplea y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala conforme a las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones por radio.
El uso de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias dañinas en cuyo caso los usuarios deberán corregir las interferencias por su cuenta.

AVISO- Los cambios o modificaciones que no hayan sido expresamente aprobados por el fabricante pueden anular el derecho del usuario a utilizar el equipo.

PRECAUCIÓN-Para evitar descargas eléctricas y el riesgo de incendios:

- ◆ NO utilice fuentes de alimentación distintas de las especificadas.
- ◆ NO exponga el aparato a la lluvia o humedad.

La instalación deberá ser realizada por una persona de mantenimiento debidamente formada y deberá cumplir todas las normas locales.

Características 

Lente Zoom 30X con Función Autoenfoque

El Zoom 30X al tener función Autoenfoque aumenta la imagen hasta 240 veces cuando se usa con la función de Zoom digital 8X.

Varias Vigilancias Automáticas

*Programación Individual Modos de Seguridad.
12 funciones de ajuste de cámara pueden ser guardadas independientemente en cada menú de Programación para proporcionar imágenes óptimas.
*Fijación de Imagen
Las imágenes pueden ser guardadas mientras se mueve por Programaciones para reducir la fatiga visual de los observadores.
*Varios Protocolos
Soporta cinco diferentes protocolos de marcas: Samsung Techwin, Pelco, Samsung Electronics, Panasonic and Vicon.
*Localización PTZ
4 modelos accionados con la palanca de mando pueden ser guardados y repetidos por los usuarios.
* AUTO Movimiento
Panorámica o Inclinación accionadas en secuencia entre dos posiciones designadas.
*Búsqueda de Grupo
Un máximo de 128 posiciones de Programación se recorren en orden.
*Búsqueda de Recorrido
Un máximo de 6 funciones de búsqueda de grupo se recorren en orden.

Smart P/T

Incluso cuando el Zoom en función está On (encendido) para la panorámica y la función de corrección de velocidad de inclinación se unen a la posición del zoom, una buen manejo manual es posible.

Día y Noche

Las funciones Día y Noche de ICR (Supresión de Reducción de Filtro IR) y la función de Aumento Automático de la Seguridad pueden lograr imágenes óptimas durante el día y la noche.
*La función de Aumento Automático de la Seguridad mejora la sensibilidad del CCD aumentando el tiempo de exposición usando electricidad.
*La función Día y Noche permite a los usuarios elegir y ajustar las imágenes en color y blanco y negro dependiendo del nivel de luz.

OSD (Visualización en pantalla)

Objetos tales como el ID de la cámara, Nombre de la c-amara, Nombre de programación, Nombre de la zona y estado de la cámara son visualizados en el monitor. Las funciones de la cámara pueden ser establecidas en el menú OSD de la pantalla.

128 Posiciones de Programación

Un máximo de 128 posiciones de programación pueden ser establecidas. Esta función le permite al usuario establecer el lugar de observación en cualquier momento.

Flip Digital

Cuando quieres observar el objeto en movimiento bajo la cámara, puedes ejecutar el Flip digital usando el joystick del controlador. El objeto en movimiento puede ser monitorizado sin invertir la pantalla.

Area Protectora

Para protección de la intimidad, se pueden ocultar un máximo de 8 zonas junto con las zonas vigiladas evitando así que sean visualizadas en la pantalla.

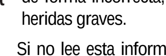
 Advertencia y precaución

Lea las instrucciones atentamente para utilizar correctamente el producto y siga las precauciones para evitar peligros o daños físicos mientras lo maneja.

Advertencia / precaución



Advertencia Si no lee esta información o si maneja el producto de forma incorrecta, puede provocarle la muerte o heridas graves.



Precaución Si no lee esta información o si maneja el producto de forma incorrecta, puede provocarle heridas graves o daños físicos.

Señal

 No se permite.

 No desmontar.

 Asegúrese de conservar esto.

 ***Español*** ***Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte)***

(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistenmas de recogida selectiva de residuos)

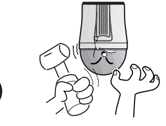
La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.
Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.
Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Tabla de contenidos

Precauciones de Seguridad

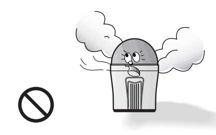


No se recomienda su Instalación por parte de personas no cualificadas.



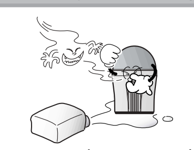
Este producto tiene que ser instalado por técnicos experimentados y especializados Una instalación personal y no cualificada puede causar fuego o descarga eléctrica. Contacte con el proveedor para su instalación.

En caso de olores no usuales o humo procedente de la cámara, dejar de usar el producto.



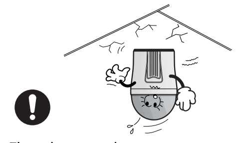
Puede causar fuego.

No instalar el producto bajo condiciones de humedad o cerca de gases inflamables o explosivos.



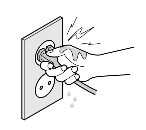
Puede causar avería, descarga eléctrica o fuego.

Instalar el producto en un lugar lo suficientemente fuerte como para sostenerlo.



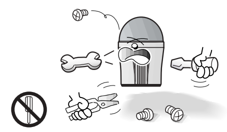
El producto puede caer.

No manipular la toma de corriente con las manos húmedas.



Puede causar descarga eléctrica.

No desmontar o introducir objetos extraños.



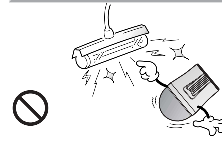
Puede causar descarga eléctrica o avería.

No instalar el producto en ambientes demasiado fríos o demasiado calientes.



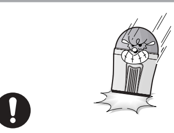
No usar la cámara bajo temperaturas extremas (inferior a -10° o superior a 50°). Puede causar mala calidad de imagen o avería. Tener especial cuidado y proporcionar ventilación cuando se maneje la cámara bajo temperaturas altas.

No instalar la cámara en ambientes de alumbrado intermitente.



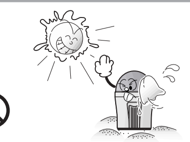
No instalar la cámara bajo ambientes de iluminación gravemente cambiantes tales como lámparas fluorescentes. Puede dar lugar a que la cámara trabaje incorrectamente.

Nunca deje caer la cámara ni la exponga a golpes o vibraciones fuertes.



Puede causar avería.

No enfoque la cámara hacia el sol u otra fuente de luz fuerte.



Puede causar daños fatales en el mecanismo CCD o en circuitos internos.

No tocar el cristal frontal de la cámara.



Esta es la parte más importante de la cámara. Tenga especial cuidado en no marcarla con huellas dactilares.

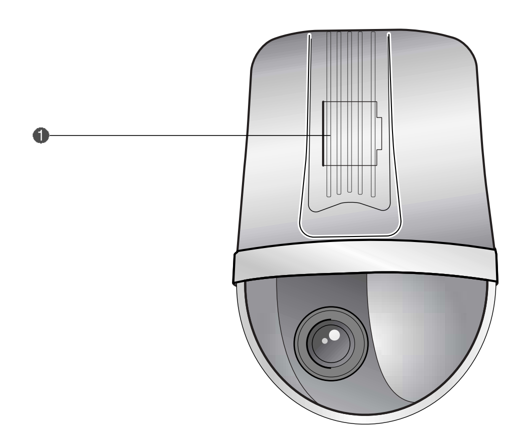
No instalar la cámara cuando pueda ser expuesta a lluvia, agua o vertidos.



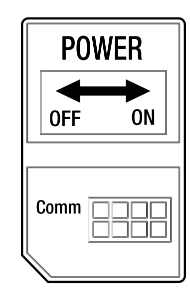
Si la cámara se humedece, puede resultar averiada.

Nombre de las partes y funciones 

Cuerpo

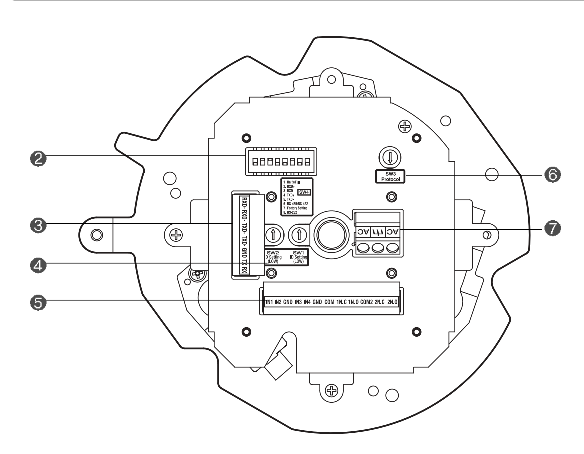


❶**Interruptor de Energía**
Energía ON/OFF (Encendida/Apagada)
(Programación de fábrica: OFF) (Apagada)



<Figura: Etiqueta de la Puerta de Entrada>

Soporte de la cámara



❷**Encender Interruptor de establecimiento**
1. Medio/Lleno   2.3.4.5 RS-485/422   6.RS-485/422 Comunicación
7. Ajuste de fábrica   8. RS-232

❸**Entrada de Controlador de Conexión**
1. RXD+ 2. RXD- 3. TXD+ 4. TXD- 5. GND 6. TX 7. RX

❹**Interruptor de Establecimiento de ID**

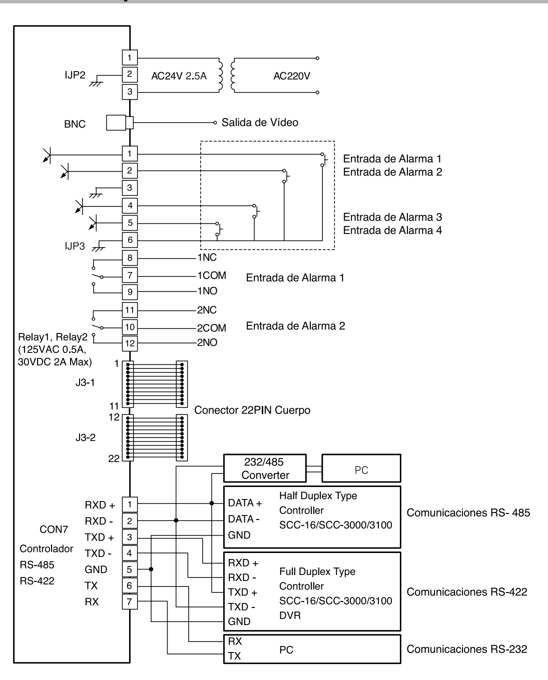
❺**Entrada conexión de alarma**
1. IN1 2. IN2 3. GND 4. IN3 5. IN4 6. GND
7. COM1 8. 1N.C 9. 1N.O 10. COM2 11. 2N.C 12. 2N.O

❻**Interruptor de Selección de Protocolo**

❼**Entrada AC 24V**

Conexión del Soporte de la cámara



 **Nota**

- Para controlar la cámara Speed Dome mediante ordenador personal, deberá usar un programa exclusivo.

Ajustes Iniciales del Soporte de la Cámara

Ajuste de protocolo de comunicaciones

Usar el SW3 del soporte de instalación para ajustar el protocolo de comunicaciones.

SW1	Protocolo	Velocidad (BPS)
0	Samsung	9,600
1	Samsung	19,200
2	Pelco-D	2,400
3	Pelco-D	4,800
4	Pelco-D	9,600
5	Samsung Elec.	9,600
6	Samsung Elec.	19,200
7	Samsung Elec.	38,400
8	Panasonic	9,600
9	Panasonic	19,200
10	Vicon	4,800
11	Vicon	9,600
12~F	Reserve	

Nota

- Si la cámara Speed Dome se controla mediante el controlador Panasonic y Vicon, por favor póngase en contacto con los departamentos técnico y de atención del cliente de nuestra compañía.

ESPAÑOL



l Ajuste de Velocidad basado en el modelo DVR (Soporte cámara)

Si la velocidad de la cámara domo no es controlada por la cámara sino por un DVR, establezca la velocidad de comunicación en base a los modelos DVR como sigue:

Protocolo / Modelo DVR	Samsung	Pelco	Samsung Elec.
SVR-430	9600,19200	9600	19,200,38,400
SVR-440	9600,19200	4800, 9600	19,200,38,400
SVR-1630	9600,19200	2400,4800,9600	19,200,38,400
SVR-1650	9600,19200	2400,4800,9600	19200,38,400



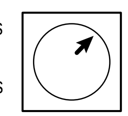
Nota

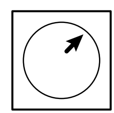
- Una velocidad alta puede reducir la estabilidad. Dependiendo de la versión del bloque de programa informático, puede que no se tolere la función de Control. Usar esta función tras la instalación de la versión final.

Ajuste de ID de Cámara (Soporte Cámara)

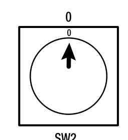
Ajuste la ID de la cámara usando dos interruptores giratorios (SW1 y SW2).

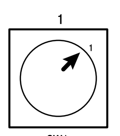
SW1 es el interruptor de nivel superior y SW2 es el interruptor de nivel inferior.





Ej.: Si la ID de la cámara es 1, establecer el número de ID como sigue:





Ajuste del Interruptor de ID de Cámara (Soporte Cámara)

ID Cámara	SW2	SW1	Comentarios
ID = 0	0	0	N/A
ID = 1	0	1	
ID = 2	0	2	
ID = 3	0	3	
ID = 4	0	4	
ID = 5	0	5	
ID = 6	0	6	
ID = 7	0	7	
ID = 8	0	8	
ID = 9	0	9	
ID = 10	0	A	
ID = 11	0	B	
ID = 12	0	C	
ID = 13	0	D	
ID = 14	0	E	
ID = 15	0	F	
ID = 16	1	0	
ID = 17	1	1	
ID = 18	1	2	
ID = 19	1	3	
ID = 20	1	4	
ID = 21	1	5	
ID = 22	1	6	
ID = 23	1	7	
ID = 24	1	8	
ID = 25	1	9	
ID = 26	1	A	
ID = 27	1	B	
ID = 28	1	C	
ID = 29	1	D	
ID = 30	1	E	
ID = 31	1	F	
ID = 32	2	0	
ID = 33	2	1	
ID = 34	2	2	
ID = 35	2	3	
ID = 36	2	4	
ID = 37	2	5	
ID = 38	2	6	
ID = 39	2	7	
ID = 40	2	8	
ID = 41	2	9	
ID = 42	2	A	
ID = 43	2	B	
ID = 44	2	C	
ID = 45	2	D	
ID = 46	2	E	
ID = 47	2	F	

ID Cámara	SW2	SW1	Comentarios
ID = 48	3	0	
ID = 49	3	1	
ID = 50	3	2	
ID = 51	3	3	
ID = 52	3	4	
ID = 53	3	5	
ID = 54	3	6	
ID = 55	3	7	
ID = 56	3	8	
ID = 57	3	9	
ID = 58	3	A	
ID = 59	3	B	
ID = 60	3	C	
ID = 61	3	D	
ID = 62	3	E	
ID = 63	3	F	
ID = 64	4	0	
ID = 65	4	1	
ID = 66	4	2	
ID = 67	4	3	
ID = 68	4	4	
ID = 69	4	5	
ID = 70	4	6	
ID = 71	4	7	
ID = 72	4	8	
ID = 73	4	9	
ID = 74	4	A	
ID = 75	4	B	
ID = 76	4	C	
ID = 77	4	D	
ID = 78	4	E	
ID = 79	4	F	
ID = 80	5	0	
ID = 81	5	1	
ID = 82	5	2	
ID = 83	5	3	
ID = 84	5	4	
ID = 85	5	5	
ID = 86	5	6	
ID = 87	5	7	
ID = 88	5	8	
ID = 89	5	9	
ID = 90	5	A	
ID = 91	5	B	
ID = 92	5	C	
ID = 93	5	D	
ID = 94	5	E	
ID = 95	5	F	

Nombre de las partes y funciones 

ID Cámara	SW2	SW1	Comentarios
ID = 96	6	0	
ID = 97	6	1	
ID = 98	6	2	
ID = 99	6	3	
ID = 100	6	4	
ID = 101	6	5	
ID = 102	6	6	
ID = 103	6	7	
ID = 104	6	8	
ID = 105	6	9	
ID = 106	6	A	
ID = 107	6	B	
ID = 108	6	C	
ID = 109	6	D	
ID = 110	6	E	
ID = 111	6	F	
ID = 112	7	0	
ID = 113	7	1	
ID = 114	7	2	
ID = 115	7	3	
ID = 116	7	4	
ID = 117	7	5	
ID = 118	7	6	
ID = 119	7	7	
ID = 120	7	8	
ID = 121	7	9	
ID = 122	7	A	
ID = 123	7	B	
ID = 124	7	C	
ID = 125	7	D	
ID = 126	7	E	
ID = 127	7	F	
ID = 128	8	0	
ID = 129	8	1	
ID = 130	8	2	
ID = 131	8	3	
ID = 132	8	4	
ID = 133	8	5	
ID = 134	8	6	
ID = 135	8	7	
ID = 136	8	8	
ID = 137	8	9	
ID = 138	8	A	
ID = 139	8	B	
ID = 140	8	C	
ID = 141	8	D	
ID = 142	8	E	
ID = 143	8	F	
ID = 144	9	0	
ID = 145	9	1	

ID Cámara	SW2	SW1	Comentarios
ID = 146	9	2	
ID = 147	9	3	
ID = 148	9	4	
ID = 149	9	5	
ID = 150	9	6	
ID = 151	9	7	
ID = 152	9	8	
ID = 153	9	9	
ID = 154	9	A	
ID = 155	9	B	
ID = 156	9	C	
ID = 157	9	D	
ID = 158	9	E	
ID = 159	9	F	
ID = 160	A	0	N/A
ID = 161	A	1	
ID = 162	A	2	
ID = 163	A	3	
ID = 164	A	4	
ID = 165	A	5	
ID = 166	A	6	
ID = 167	A	7	
ID = 168	A	8	
ID = 169	A	9	
ID = 170	A	A	
ID = 171	A	B	
ID = 172	A	C	
ID = 173	A	D	
ID = 174	A	E	
ID = 175	A	F	N/A
ID = 176	B	0	
ID = 177	B	1	
ID = 178	B	2	
ID = 179	B	3	
ID = 180	B	4	
ID = 181	B	5	
ID = 182	B	6	
ID = 183	B	7	
ID = 184	B	8	
ID = 185	B	9	
ID = 186	B	A	
ID = 187	B	B	
ID = 188	B	C	
ID = 189	B	D	
ID = 190	B	E	
ID = 191	B	F	
ID = 192	C	0	
ID = 193	C	1	
ID = 194	C	2	
ID = 195	C	3	

ID Cámara	SW2	SW1	Comentarios
D = 196	C	4	
ID = 197	C	5	
ID = 198	C	6	
ID = 199	C	7	
ID = 200	C	8	
ID = 201	C	9	
ID = 202	C	A	
ID = 203	C	B	
ID = 204	C	C	
ID = 205	C	D	
ID = 206	C	E	
ID = 207	C	F	
ID = 208	D	0	
ID = 209	D	1	
ID = 210	D	2	
ID = 211	D	3	
ID = 212	D	4	
ID = 213	D	5	
ID = 214	D	6	
ID = 215	D	7	
ID = 216	D	8	
ID = 217	D	9	
ID = 218	D	A	
ID = 219	D	B	
ID = 220	D	C	
ID = 221	D	D	
ID = 222	D	E	
ID = 223	D	F	
ID = 224	E	0	
ID = 225	E	1	
ID = 226	E	2	
ID = 227	E	3	
ID = 228	E	4	
ID = 229	E	5	
ID = 230	E	6	
ID = 231	E	7	
ID = 232	E	8	
ID = 233	E	9	
ID = 234	E	A	
ID = 235	E	B	
ID = 236	E	C	
ID = 237	E	D	
ID = 238	E	E	
ID = 239	E	F	
ID = 240	F	0	
ID = 241	F	1	
ID = 242	F	2	
ID = 243	F	3	
ID = 244	F	4	
ID = 245	F	5	

ID Cámara	SW2	SW1	Comentarios
ID = 246	F	6	
ID = 247	F	7	
ID = 248	F	8	
ID = 249	F	9	
ID = 250	F	A	
ID = 251	F	B	
ID = 252	F	C	
ID = 253	F	D	
ID = 254	F	E	
ID = 255	F	F	



• Las tres siguientes ID de Cámara no pueden ser usadas.

ESPAÑOL

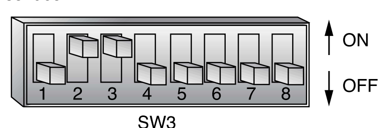
Nombre de las partes y funciones 

Las tres siguientes ID de Cámara no pueden ser usadas.

ID Cámara	R-SW2	R-SW1
ID = 0	0	0
ID = 160	A	0
ID = 175	A	F

Ajuste de Modo de Transmisión (Soporte Cámara)

Ajuste el modo de transmisión usando el On/Off (Encendido Apagado)del interruptor de Sondeo. 1.



	Función	ON	OFF
SW3- #1	Modo de Selección de Transmisión	Full Duplex (DVR)	Half Duplex (SCC-16/SCC-3000/3100)



• Ajuste de fábrica: OFF (Apagado)

Ajuste RS-485/RS-422A Interrupción (Soporte Cámara)

Ajustar la interrupción usando el ON/OFF de 2, 3, 4, 5 del interruptor de sondeo 3.

Localización de la conexión de Cámara	SW3- #2	SW3- #3	SW3- #4	SW3- #5
Terminación de la trayectoria más larga	ON	ON	ON	ON
En el Trayecto	OFF	OFF	OFF	OFF



Nota

• Ajuste de fábrica: Solo #2 y #3 están ON (Encendidos).

Ajuste de Método de Comunicación(Soporte Cámara)

	Función	ON	OFF
SW3- #6	Aumento de Fábrica	RS-422	RS-485

Nota

• Ajuste de fábrica: OFF

Ajuste para la composición de fábrica (Soporte Cámara)

	Función	ON	OFF
SW3- #7	Disparador de Fábrica	Siempre OFF	



Nota

• Ajuste de fábrica: OFF

Ajuste de comunicación con el PC (Soporte Cámara): Para reserva

	Función	ON	OFF
SW3- #8	Comunicación con el PC	RS-232	RS-485/422



Nota

• Ajuste de fábrica: OFF

ESPAÑOL

Nombre de las partes y funciones 

Controlador de Conexión con la terminal (Soporte Cámara)

	Nombre	Objetivo
SW3 - #1	RXD+	Controlador Conexión Línea de Datos
SW3 - #2	RXD+	Controlador Conexión Línea de Datos
SW3 - #3	TXD+	Controlador Conexión Línea de Datos
SW3 - #4	TXD+	Controlador Conexión Línea de Datos
SW3 - #5	GND	GND
SW3 - #6	TX	Para Comunicación RS-232
SW3 - #7	RX	Para Comunicación RS-232

Terminal de Conexión de Alarma (Soporte Cámara)

	Nombre	Objetivo
SW3 - #1	IN1	Sensor de entrada de alarma conexión terminal 1
SW3 - #2	IN2	Sensor de entrada de alarma conexión terminal 2
SW3 - #3	GND	GND
SW3 - #4	IN3	Sensor de entrada de alarma conexión terminal 1
SW3 - #5	IN4	Sensor de entrada de alarma conexión terminal 1
SW3 - #6	GND	GND
SW3 - #7	COM1	Salida de Alarma 1 Común
SW3 - #8	1N.C	Salida de Alarma 1 (para cierre normal)
SW3 - #9	1N.O	Salida de Alarma 1 (para apertura normal)
SW3 - #10	COM2	Salida de Alarma 1
SW3 - #11	2N.C	Salida de Alarma 2 (para cierre normal)
SW3 - #12	2N.O	Salida de Alarma 2 (para apertura normal)

Ajuste de Resistencia de Interrupción

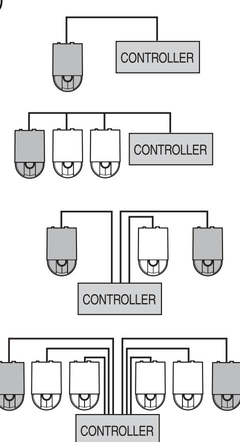
Con el objetivo de prevenir una reducción de la señal, la resistencia de finalización de dos unidades finales, las cuales son las diferentes trayectorias para la cámara y el controlador que han de ser conectadas en la interface RS 485, deberían ser conectadas.

Como la resistencia de interrupción se construye en la cámara, el hacer la resistencia de interrupción válida o inválida se selecciona en el interruptor DIP.

Ver el siguiente diagrama de conexión para determinar a qué mecanismo será conectada la terminación de resistencia..

Establecer la resistencia de terminación en los productos oscuros.

La distancia de instalación del producto para la resistencia de interrupción debería de ser menor de 1.2Km. (Longitud máxima de cable de 1.2Km según los estándares RS- 485.)

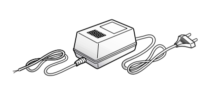


ESPAÑOL

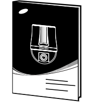
Accesorios



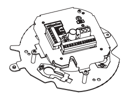
Accesorios



Adaptador AC24V, Máximo 2,5A)



Manual de Uso



Soporte Cámara





3 Clavijas para sujetar el soporte de la cámara

1 Clavija para sujetar el cable



Bloqueo de la terminal para la connexion del controlador(7Pin)

Bloqueo de la terminal para la conexión de la alarma(12Pin)



Cables

Productos vendidos separadamente

Los siguientes productos se venden por separado.

Artículo	Modelo	Descripción
Soporte Limitado	STB-330PC	Montado en la superficie límite/ superior
Controlador de cámara	SCC-16	Control Panórámica/ Inclinación/ Foco, OSD, Ajuste de varias funciones.
Controlador de cámara	SCC-3000/3100	Control de Panorámica/ Inclinación/ foco, OSD, ajuste de varias funciones
Cubierta para interiores	STH-330PI	Cubierta para instalación interior
Inserción interior de cubierta	STH-330PI	Instalación mediante la inserción de la cámara en la cubierta interior.
Cubierta exterior	STH-330PI	Salida DC 12V (incluido calentador y ventilador)
Montaje de pared tipo	STB-270PW	Sujeción a la pared.
Montaje de cubierta tipo	STB-496PP	Sujeción a la cubierta.



Nota

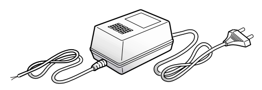
• Ver páginas 25 y 26 para imágenes del producto.

Instalación

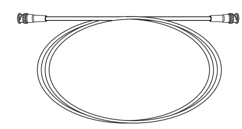
Preparación del cable

Para instalar y usar el SPD-3300, deberían ser usados los siguientes cables.

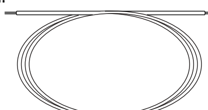
- Cable Adaptador de Energía
  TEl cable conectado a la terminal de entrada de energía se muestra a continuación, con un voltaje valorado de AC24V 2.5A



- Cable de Vídeo
  El cable conectado a la terminal de salida del vídeo y al monitor de SPD-3300 es el cable BNC que se muestra a continuación.



- Cable de comunicaciones RS-485
  El cable conectado al controlador SPD-3300 para comunicación RS-485/422 se muestra a continuación.





Nota

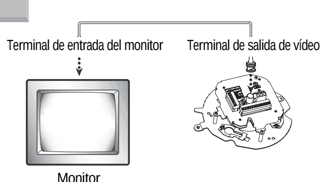
• El cable del video y el cable de comunicación RS-485/422 no están incluidos en el paquete de este producto

Instalación



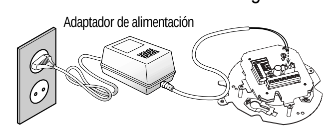
Conexión del cable

1. Primero, conectar una punta del cable del video BNC a la terminal de salida del vídeo.
2. Después conectar el otro extremo del conector a la terminal de entrada de vídeo en el monitor.



3. Después, conectar el cable adaptador de energía. Usar un conductor (-) para atornillar una parte del Adaptador de Energía consistente en dos líneas a la terminal de entrada del soporte de la cámara.

4. Conectar el enchufe del Adaptador de Corriente a la Salida de Energía.



5. Conectar la terminal de conexión del controlador de SPD-3300 y el controlador externo.

CUADRO DE DATOS
Terminal de conexión del controlador
Controlador

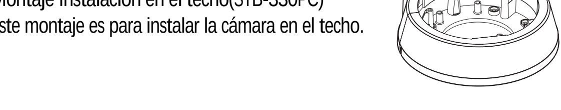
Instalación de SPD-3300

- Precauciones de Instalación
  - Comprobar el lugar de instalación. Éste debe de ser lo suficientemente fuerte como para soportar 4 veces el peso total del producto incluidos la cámara de velocidad domo (SPD-3300) y la estructura de instalación.
  - Instalar la cámara en un lugar que tenga más de 500 Mm. de espacio encima de la placa de cubierta.
  - Instalar el soporte de la cámara usando la guía de instalación suministrada, tornillos y cable de sujeción.
  - Existe el riesgo de que la cámara se caiga durante la instalación. Prevenir la caída usando el cable de sujeción mientras se instala la cámara. Además, no debe ser permitido el acceso al lugar de otras personas mientras se realiza la instalación.

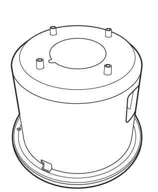
- Accesorios vendidos por separado

  Use los siguientes accesorios que se venden por separado para una idónea instalación dependiendo de los lugares de instalación.

1) Montaje Instalación en el techo(STB-330PC)
   Este montaje es para instalar la cámara en el techo.



2) Inserción de cubierta interior (STH-330PE)
   La cubierta es utilizada para fijar la cámara de velocidad domo al techo para su instalación.



ESPAÑOL



3) Cubierta Interior y Exterior (STH-330PI, STH-330PO)
Esta cubierta se usa para instalar la Cámara velocidad domo en el techo o pared interior o exterior. (Para el tipo interior, se excluyen el ventilador y calentador)

4) Montaje Tipo Pared (STB-270PW)
Este artículo se utiliza para instalar la cubierta interior o exterior para la cámara velocidad domo en la pared.

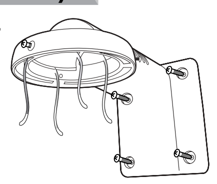
5) Montaje Tipo Techo (STB-270PW)
Este artículo se utiliza para instalar la cubierta interior o exterior para la cámara de velocidad domo en un techo en concreto.



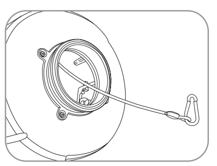
Instalación de la Cámara (Cubierta Exterior)

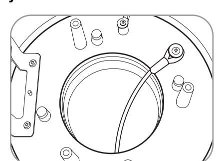
1. Sujetar el montaje de la cubierta en el techo.



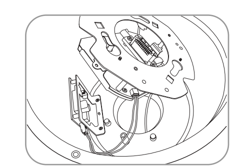


2. Sacar fuera de la cubierta el cable de seguridad sujeto a la cubierta exterior.

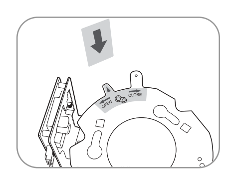




3. Conectar el cable PBC ventilador calentador dentro de la cubierta al conector del soporte de la cámara.



4. Unir el símbolo de flecha marcado en el soporte de la cámara a la flecha marcada dentro de la cubierta y después instalar el soporte de la cámara en la cubierta.

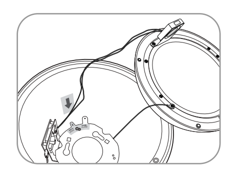


ESPAÑOL

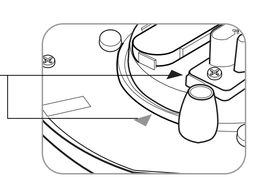




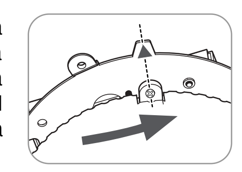
5. Conectar los cables del ventilador y calefactor dentro de la cubierta al calentador ventilador PCB.



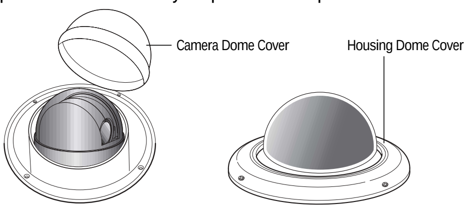
6. Ajustar y poner las flechas marcadas en el fondo del cuerpo de la cámara una enfrente de la otra.



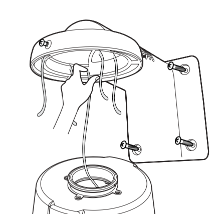
7. Inserta la cámara en la cubierta uniendo la clavija de instalación en el fondo de la cámara y la flecha dentro de la cubierta, y después sujetar la cámara introduciéndola en el hueco de sujeción, girar el tornillo en el sentido de las agujas del reloj para apretar.



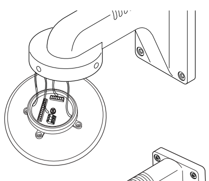
8. Quitar la tapa de la cámara domo y después unir la tapa de la cubierta domo.



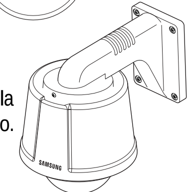
9. Conectar los cables de seguridad de la cubierta al punto fijo dentro del montaje instalado en el techo.



10. Conectar el cable del video, el cable del controlador, el cable del adaptador de energía y el cable ID al soporte de la cámara.



11. Revisar la conexión de todas las partes e instalar la cubierta exterior completa en el montaje del techo.



Nota

- Establecer la ID de la cámara, la resistencia de finalización y el interruptor de selección de protocolo antes de instalar la cubierta exterior en el tipo de montaje del techo.
- Revisar la entrada de voltios del adaptador de energía antes de conectarlo a la fuente de energía.
- Para una instalación sin cubierta, la cámara puede ser instalada sin plantilla de instalación, ajustando el cable y los tornillos suministrados por separado.
- Es necesario apretar el tornillo para prevenir aflojamientos.
- Si el tornillo para prevenir aflojamientos no está apretado, la cámara instalada puede caer debido a vibraciones o golpes en el entorno.





Organización del menú OSD

La cámara Domo puede ser establecida en el menú OSD (Visualización en Pantalla) visualizado en el monitor del vídeo por el controlador de la cámara. Las operaciones con el joystick en el menú son las siguientes. Además, al enviar códigos de control a la cámara desde el PC Puede también usar las funciones de la cámara.

• Organización del menú

Menú	Función	Menú	Función
INCLINAR HACIA ARRIBA	Se mueve hacia arriba en el menú OSD	DEJAR HACIA ARRIBA	Se mueve hacia la izquierda en el menú OSD
INCLINAR HACIA ABAJO	Se mueve hacia abajo en el menú OSD	DEJAR HACIA ABAJO	Se mueve hacia la izquierda en el menú OSD

P1	P2	P3	P4	Defaults
①Camera Setting	①Focus	①Focus Mode	Auto/Manual/One Shot AF	One Shot AF
		②Zoom Tracking	Mode On/Off	ON
			Speed Slow/Fast	Fast
		❸Digital Zoom	Off/2X/4X/8X	4X
	❷White Balance	AWB Mode	ATW/AWC/MANUAL	ATW(O)
			▶ATW	
			-ATW(I): Indoor -ATW(O): Outdoor	
			▶Manual	3200
			-Temperature : 2000K/3200K/5100K	050
			-Red -Blue	050
	③Exposure	❶Brightness	50	050
		❷Iris	Auto	Auto
			Manual Iris Level	050
		❸Shutter	---	ESC
			A.FLK	
			Manual 1/60~1/120,000,x2~x128	1/60
		❹Sens-Up	Auto Sens-Up Limit x2~x128	x4
			Off	
	❹Back Light	WDR	WDR Limit High/Middle/Low	Middle
		Off		OFF
	❺AGC	High/Middle/Low/Off		Middle
	❻SSNR	High/Middle/Low/Off		OFF
	❼Day & Night	Auto		
		B/W	B/W Burst On/Off	OFF
		Color	Burst Level	150

P1	P2	P3	P4	Defaults
①Camera Setting	⑧Others	❶Sync	Internal	10
			Line Lock Line Lock Phase	225
		②Image Adj.	Tone	005
			Sharpness	050
			Color	050
		❸Freeze	On/Off	Off
②Sequence Setting	①Preset	①Setting ②Edit ③Execute ④Clear ⑤Status		
	②Swign SEQ	①Pan Swing	①Setting ②Execute ③Clear	
		②Tilt Swing	①Setting ②Execute ③Clear	
		③P/T Swing	①Setting ②Execute ③Clear	
	③Group SEQ	①Group1	①Setting ②Execute ③Clear	
		②Group2	①Setting ②Execute ③Clear	
		③Group3	①Setting ②Execute ③Clear	
		④Group4	①Setting ②Execute ③Clear	
		⑤Group5	①Setting ②Execute ③Clear	
		⑥Group6	①Setting ②Execute ③Clear	
	④Tour SEQ	①Setting ②Execute ③Clear		
	⑤PTZ Trace	①Trace1	①Replay ②Memorize	
		②Trace2	①Replay ②Memorize	
		③Trace3	①Replay ②Memorize	
		④Trace4	①Replay ②Memorize	
	⑥Auto Run	①Mode	❶Off	OFF
			❷Preset Preset No	
			③Swing Swing Mode Pan/Tilt/P&T	
			❹Group Group No	
			❺Tour	
			❻Trace Trace1~Trace4	
			⑦A.Pan ①Auto Pan Speed 20-50	32
			②Tilt Angle 10-45	25
		❷Time	1-59(Sec), 1-59(Min)	30 sec
	⑦Power On Resume	On/Off		OFF
③P/T Setting	①Pan Limit	❶Position ❷ON / OFF		
	②Tilt Limit	❶Position ❷ON / OFF		
	③Area Setting	①Area1	❶Area Name ❷Position ❸ON/OFF	
		②Area2		
		③Area3		
		④Area4		

ESPAÑOL



Descripción funcional



P1	P2	P3	P4	Defaults
③P/T Setting	③Area Setting	⑤Area5	❶Area Name ❷Position ❸ON /OFF	
		⑥Area6		
		⑦Area7		
		⑧Area8		
	④Area Masking	①Mask1	❶Position ❷ON /OFF	
		②Mask2		
		③Mask3		
		④Mask4		
		⑤Mask5		
		⑥Mask6		
		⑦Mask7		
		⑧Mask8		
	❺Prop. P/T	ON / OFF		ON
	❻Digital Flip	ON / OFF		ON
	❼Image Hold	ON / OFF		OFF
④OSD Setting	❶Camera ID	ON / OFF		ON
	②Camera Name	①Edit ②ON / OFF		
	❸Preset Number	ON / OFF	ON	
	④Preset Name	①Edit ②ON / OFF		
	❺Sequence Status	ON / OFF	ON	
	❻Area Name	ON / OFF		OFF
	❼PTZ Position	ON / OFF		OFF
⑤Alarm Setting	❶Alarm Enable	ON / OFF		OFF
	②Alarm Input	❶Alarm1	NC/NO/COM	
		❷Alarm2	1~4 (Prioridad)	
		❸Alarm2	Preset/Group/Tour	
		❹Alarm2	A.Pan/Trace	
	③Alarm Out	❶Setting1	1-4, MD	
		❷Setting2	1-4, MD	
		❸Timer1	1-59(Sec)	
			1-59(Min)	
			1-59(Hour)	
		❹Timer2	1-59(Sec)	
			1-59(Min)	
			1-59(Hour)	
		❺Out Off1		
		❻Out Off2		
	❹MD Dwell Time	ON / OFF	1-59(Sec) / 1-59(Min)	30sec

P1	P2	P3	P4	Defaults
⑥Initialize	①Power On Reset	❶Cancel ❷Execute		
	②Factory Default Set	❶Cancel ❷Execute		
	③Camera Default Set	❶Cancel ❷Execute		
	❹Auto Refresh	OFF, 1~7Days		OFF
❼Status				



Nota

• El ajuste de programación solo es posible en el menú OSD o usando el controlador.

Descripción de los símbolos

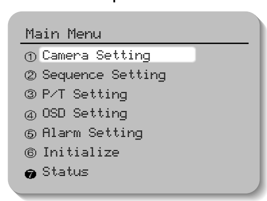
1. Auto Arranque en el Modo Secuencia
   - Símbolo “A” está destellando en la parte superior derecha de la pantalla
2. Estabilización de Movimiento y Funcionamiento en Pausa
   - Símbolo “D” está destellando en la parte superior derecha de la pantalla
3. Funcionamiento de la Alarma
   - Símbolo “ ϟ ” está destellando en la parte superior derecha de la pantalla
4. Entrada de Alarma#1, 2, 3, 4 Sensor de Funcionamiento
   - Los símbolos “①”, “②”, “③” y “ ④” aparecen parpadeando en la parte superior derecha de la pantalla .
5. Salida de Alarma #1, 2 Sensor de Funcionamiento
   - Los símbolos “❶” y “❷” están parpadeando en la parte superior derecha de la pantalla
6. Funcionamiento del Detector de Movimiento
   - Símbolo “Man Icon” está destellando en la parte superior derecha de la pantalla
7. Cuando hay sub. menús bajo el menú OSD seleccionado
   - Los números son visualizados en color blanco como ①en la parte superior derecha de la pantalla.
8. Cuando no hay sub. menú bajo el menú OSD seleccionado.
   - Los números son visualizados en color negro como “ ❶” en la parte superior derecha de la pantalla.

Descripción funcional 

Ajustes de Menú de Usuario Cámara Domo

• Ejecución del menú OSD
Tras comprobar si la cámara está en modo de operación manual, presionar la tecla de menú OSD o 1+ MENÚ (Modelo SCC-16) Las siguientes órdenes son visualizadas en la pantalla del monitor.

• Menú Principal

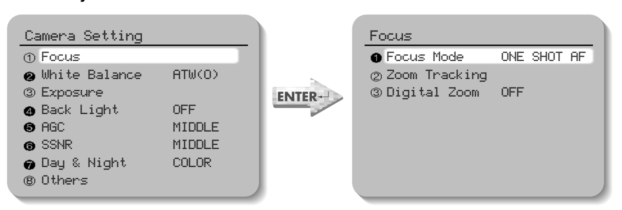


La tecla de selección se mueva hacia arriba y hacia abajo. Presionar el interruptor de la llave de ejecución en el menú seleccionado para cambiar el menú establecido. Presionar la tecla ESC para salir del menú OSD.

1) Ajustes de la Cámara

Seleccionar Ajustes de Cámara en la pantalla de Menú Principal para ir al Menú de Ajustes de Cámara.

• Menú Ajustes de Cámara



FOCO

En el menú de Enfoque, puede ajustar el modo de enfoque de entre Automático, Manual, o Un disparo AF.

❶Modo de Enfoque

▸Automático : La cámara ajusta el foco automáticamente mientras vigila la pantalla continuamente en el modo automático. En el modo de enfoque automático, la tecla de funcionamiento del Zoom no es reconocida como la entrada de la tecla de enfoque.

▸Manual : En el modo manual, los usuarios pueden ajustar el foco de la cámara manualmente.

▸Un diparo AF:Solo cuando la cámara no se mueve, se cambia a modo automático. Es lo mismo que el modo manual.

②Zoom Localización.

▸Modo : Cuando seleccionas On (encendido), la Función de Foco es ejecutada cuando la función de zoom está encendida. Cuando seleccionas OFF (Apagado), la Función de Enfoque no se ejecuta incluso si la función del Zoom está encendida.

▸Velocidad: Rápido apurará el Zoom. Lento reducirá la marcha del Zoom.

❸Zoom Digital

Aumento del Zoom digital puede ser seleccionado entre, 2X, 4X y 8X.
*Se recomienda que el Zoom digital debiera ser establecido antes de la programación.



Nota

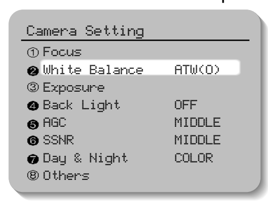
■Zoom Digital
• Al incrementar el aumento del Zoom digital, la calidad de imagen baja.

■Autoenfoque
• El autoenfoque puede que no funcione normalmente bajo las siguientes condiciones.
- Cuando el nivel de luz en el área vigilada es bajo
- Cuando funciona el disparador lento
- Cuando se aumenta la amplificación
- Cuando el nivel de luz en el área vigilada es excesivamente alto
- Cuando los objetos en distancia corta y larga están bajo la misma área de vigilancia.
- Cuando no existe contraste (Blanco y negro) en el objeto (Ej. Cielo o pared)
- Cuando la fina línea horizontal es capturada

Descripción funcional 

Balance Blanco

La función de balance blanco corrige el color blanco anormal a color blanco normal bajo cualquier temperatura de color o alumbrado. Seleccionar el modo entre ATW, AWC y Manual. ATW es seleccionado por defecto.



Modo WB

- ATW : Balance automático del color dependiendo de la fuente de luz de 1,800-10,500K temperatura del color.
  - * Indoor[ATW(I)] : Iluminación Interior. Utilizar este modo en área de temperatura y color limitado.
  - * Outdoor[ATW(O)] : Iluminación Exterior. Utilizar este modo en un área amplia de temperatura de color.
- AWC : Establece la iluminación para los objetos y corrige la adecuada temperatura de colorl de un objeto blanco. La cámara funciona bajo las condiciones establecidas. Para las condiciones más apropiadas bajo la iluminación actual, capturar el papel blanco y después cambiar el modo a AWC. Presionar la tecla Enter y entonces el Arranque de AWC será visualizado. Cuando el ajuste esté completado tras presionar la tecla Enter para que AWC comience, vaya al Menú superior. Cuando las condiciones cambien, ajustar la función de balance de blanco de Nuevo.
- Manual : Una buena sintonización es posible a través de este modo de control manual. Seleccione la temperatura del color y aumente o disminuya los valores Rojo o Azul para cambiar el color del objeto.
  - * Temperatura: Seleccionar una temperatura entre 2,000K, 3,200K y 5,100K.
  - * Rojo : Se puede cambiar el aumento de Rojo. * Azul : Se puede cambiar la gama de azul.

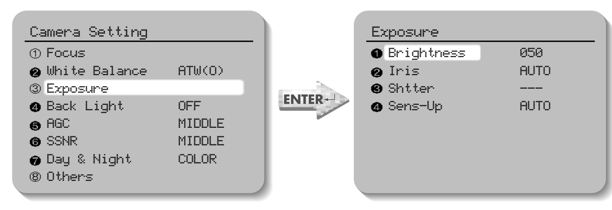


Nota

- El balance de blanco puede que no funcione normalmente bajo las siguientes condiciones.
  - ① Cuando la temperatura del color rodeando el objeto es muy alta (Ej. Cielo claro o puesta de sol)
  - ② Cuando está oscuro alrededor del objeto
  - ③ Cuando la cámara está apuntando directamente hacia una lámpara fluorescente o cuando las condiciones de iluminación cambian mucho.

Exposición

La exposición de la cámara puede ser controlada.



❶ Brillo : El brillo de la pantalla puede ser ajustado

❷ Iris : Se puede elegir Modo Manual o Modo Automátic

- Automático : El brillo de la señal de imagen puede ser ajustado automáticamente dependiendo de la cantidad de luz.
- Manual : El brillo de la imagen puede ser ajustado

❸ Obturador

- --- : Se permite el modo de Obturador electrónico. La velocidad de obturador es controlada automáticamente dependiendo del brillo de la pantalla.
- A.FLK : Utilizar este modo cuando la pantalla parpadee debido a una frecuencia irregular de la luz circundante.
- Manual : 1. La velocidad del obturador puede ser controlada manualmente.
  2. La velocidad del obturador puede ser ajustada de 1/60 segundo a 1/120,000 segundo.
  3. La función Aumento Automático de la Seguridad puede ser manejada manualmente desde x2~x128.



Nota

- No usar esta función con WDR de Luz Trasera al mismo tiempo para una función A.FLK efectiva.
- Si el Modo Obturador es ESC en el modo de sincronización interno y la camara está enfrente de una lámpara fluorescente brillante de modo directo, la imagen puede ser inestable. Tenga cuidado al seleccionar la localización de la instalación.

Descripción funcional 

- Si se selecciona el modo Manual o A.FLK del menú del Obturador, la función Aumento Automático de la Seguridad es desactivada.

❹Aumento Automático de la Seguridad

▶Automático : El bajo nivel de luz de la noche o condiciones de oscuridad es detectado automáticamente y la imagen se puede mantener clara y brillante.

▶Límite de Aumento Automático de la Seguridad Se puede seleccionar un máximo aumento acumulado.

▶Off : La función Aumento Automático de la Seguridad es cancelada.

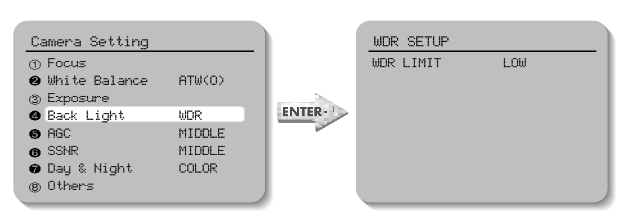


Nota

- A medida que se incrementa el aumento acumulado, la pantalla se vuelve brillante. Pero, la imagen del objeto en movimiento también se hace más grande y la función de autoenfoque óptimo puede no funcionar.

Luz Trasera

Como el propio chip de tecnología de Samsung SV-III DSP es adoptado, incluso bajo condiciones de excesiva luz trasera, tanto el objeto como el fondo pueden ser visualizados con claridad a diferencia de otras cámaras.



▶WDR : Cuando existen ambas áreas brillantes y oscuras, los objetos en las dos áreas pueden ser vistos claramente.

* Límite WDR : Se puede seleccionar un Modo Alto, Medio o Bajo.

▶Off : La function WDR se cancela.

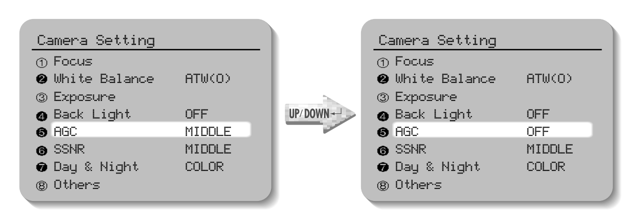


Nota

- Cuando el Menú del Obturador está en modo Manual, La función WDR no puede ser usada.
- Cuando la función WDR es usad, pueden darse los siguientes resultados dependiendo de las condiciones de alumbrado. Bajo estas condiciones, apagar el modo WDR.
  ① Pueden darse cambios no naturales en el color o pantalla no natural.
  ② Puede haber ruidos en el área brillante de la pantalla.
- La actuación de WDR puede variar dependiendo de las áreas brillantes en la pantalla. Así, optimice el ángulo de instalación de la cámara para una función WDR óptima.
- Si se aumenta el Límite WDR, la pantalla puede llegar a ser poco natural.

AGC

Cuando el brillo de la imagen tomada bajo luz oscura está por debajo de cierto nivel, las funciones AGC (Aumento de Control Automático) definen si controlar la Gama automáticamente o no.

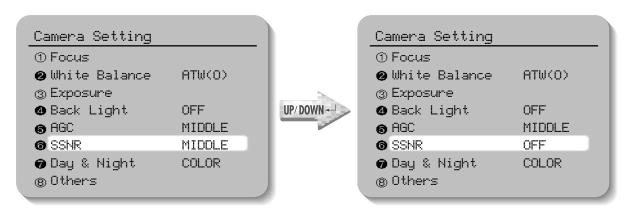


▶Seleccionar un modo entre Alto, Medio : bajo o Apagado.

SSNR (Super Reducción de Sonido Samsung)

La función SSNR reduce los ruidos de fondo bajo condiciones de luz oscura de manera diferente en modos diferentes. El efecto de reducción de sonido crece en modo Apagado, Medio y Alto en orden.



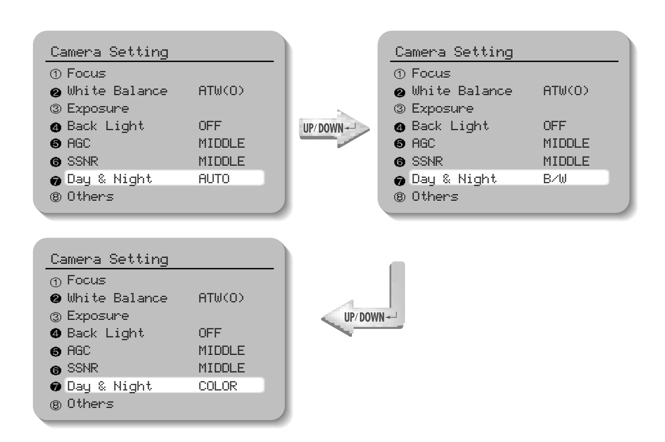
- ▶ OFF : No efecto de reducción de ruidos.
- ▶ BAJO : El efecto de reducción de sonido es pequeño pero hay poca imagen consecutiva.
- ▶ MEDIO : El efecto de reducción de ruidos es generalmente efectivo en este modo. El ruido puede ser reducido adecuadamente y la imagen consecutiva no es fuerte.
- ▶ ALTO : El efecto de reducción de sonido es excelente pero la imagen consecutiva es también fuerte.


Nota

- Cuando seleccionas el modo AGC como “OFF”(Apagado), no puedes usar la función SSNR.

Día y Noche

El nivel de oscuridad es detectado automáticamente bajo condiciones de luz baja tales como la noche o bajo luz oscura para mantener la pantalla brillante y clara.



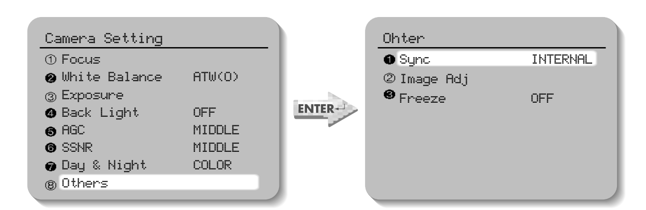
- ▶ COLOR : La imagines producidas son visualizadas en color todo el tiempo. El tamaño de señal de ráfaga puede ser ajustado.
- ▶ B/W : La imagines producidas son visualizadas en blanco y negro todo el tiempo. La señal de ráfaga puede mantenerse o desactivarse.
- ▶ AUTOMÁTICO : Bajo condiciones diurnas, el modo se cambia automáticamente al modo COLOR para mantener un color óptimo. Por la noche, el modo se cambia automáticamente al modo B/N para distinguir las imágenes oscuras perfectamente.

Nota

- Si el AGC está en modo OFF (Apagado), el modo Automático no se puede utilizar. Solo se pueden usar los modos COLOUR (Color) o B/W (Blanco y Negro).
- Si el amanecer o una lámpara halógena se utilizan en modo B/W (blanco y negro), el enfoque puede ser borroso en comparación con la iluminación general.

Descripción funcional 

Otros



❶Sync(Sincronización) : Pueden ser seleccionados sincronización interna o Bloqueo Lineal. La Sincronización interna es seleccionada por defecto. La function Sync Line puede ajustar la fase de salida de más de 1 unidad sin usar generador de señal sync. Cuando se selecciona el AC Line Lock, las fases se pueden ajustar de 0 a 360 niveles. Por lo consiguiemte, la fase se puede ajustar hasta 360˚.

- ▶Interno : Sincronización interna
- ▶Bloqueo de Línea : Sincronización Línea de Energía
- ▶Fase de Bloqueo de Línea :
  La fase de sincronización de línea puede ser seleccionada de 0 a 360˚. El valor inicial es 225˚

②Ajuste de Imagen.: Se pueden ajustar el brillo, la nitidez y la densidad del color de la señal de imagen.

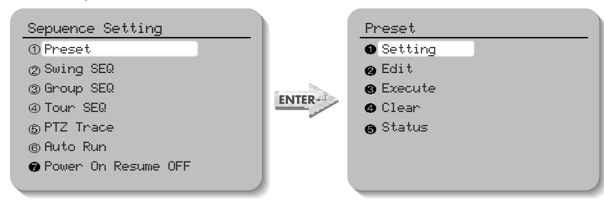
- ▶Tono : El brillo total de la pantalla puede ser ajustado.
- ▶Densidad : La densidad total de la pantalla puede ser ajustada.
- ▶Color : La densidad de color total de la pantalla puede ser ajustada.

❸Congelar: Una imagen en movimiento puede ser detenida y repetida.

- ▶ON (Encendido): La imagen puede ser congelada.
- ▶OFF (Apagado): La imagen congelada es liberada y la película se repite.

2) Ajuste de Secuencia

• Menú Ajuste de Secuencia.



①Programar :
12 puntos tales como la localización Pan/Tilt (Panorámica/ Inclinación), Enfoque y Zoom son seleccionados entre las funciones de la cámara y pueden ser demandados para vigilancia. En total pueden ser programados 128 puntos.

- ▶Ajuste : Seleccionar el número de Programación para Ajustar. Ajustar Pan/ Tilt/ Zoom (Panorámica/ Inclinación/ Zoom) y presionar la tecla Enter (Entrar) para gravar el ajuste. Si quieres cambiar los 12 puntos tales como Enfoque, Brillo, Ajuste de Iris y Escena, usa la tecla Up/ Down (Arriba/ abajo) para ir y seleccionar el punto. Si no quieres cambiar los doce puntos, presiona la tecla ESC (Salir) para ir al siguiente paso de Programación.
- ▶Editar : Puedes editar los doce puntos de Programación tales como Pan/ Tilt (Panorámica/ Inclinación)localización, Zoom y Enfoque, los cuales son seleccionados entre las funciones de la cámara.
- ▶Ejecutar : Seleccionar el número de Programación para ejecutar.
- ▶Despejar: Seleccione el número de programación a borrar para despejar.
- ▶Estado : El actual número de programación establecido es visualizado.

• Configuración de detección de movimiento
Seleccione Detección de movimiento en el menú de configuración de valores pre-determinados y, a continuación, encienda el modo.

- ▶Sensibilidad: esta función se usa para ajustar la sensibilidad de Detección de movimiento. Un alto nivel de sensibilidad podría causar el funcionamiento incorrecto de la cámara.

Descripción funcional



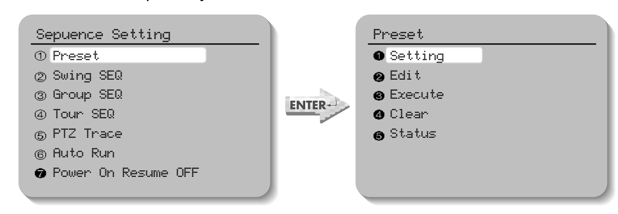


Nota

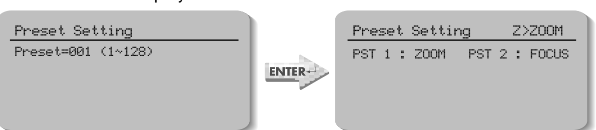
- Después de configurar los valores de sensibilidad, deberá llevar a cabo una prueba de largo plazo para asegurarse de que la cámara funciona con normalidad.
- Si la iluminación vibrase estando bajo la influencia de una luz directa, como por ejemplo una lámpara fluorescente, esto podría causar el funcionamiento incorrecto de la cámara. No se recomienda el uso de la función DM en tales condiciones.
- Cuando, de repente, el brillo de los objetos empieza a fluctuar, debido a la luz intermitente de un flash, una lámpara o una linterna o faros, esto podría causar el funcionamiento incorrecto de la cámara.
- El propósito de esta función de seguridad no es la prevención de accidentes o de crímenes tales como el fuego o un robo. Nuestra compañía no se hace responsable por las lesiones o los daños que el uso inadecuado de esta función pueda causar.

• Ajustar el Menú de Programación.

1. Seleccionar el punto de programación en el Menú de Ajuste de Secuencia Presionar la tecla Enter (Entrar)
2. Seleccionar el punto Ajustar



3. Seleccionar el Número de programación. Presionar la tecla Enter (Entrar)
4. Establecer el Enfoque y Zoom.



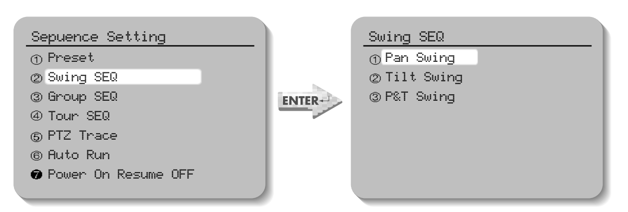
5. Si quieres editar los puntos establecidos de función de cámara, vete a cada punto y selecciónalo. Si no quieres editar los puntos y continuar con el siguiente paso de programación, presiona la tecla ESC y vete al siguiente paso de Programación.

Preset Edit	[001]
① PTZ	267/051/1X
② Focus Mode	Manual
③ Brightness	050
④ Iris	AUTO
⑤ Back Light	OFF
⑥ Day & Night	COLOR
⑦ Motion Det.	OFF
❽ Scene Adj	

6. Si seleccionas el punto de Ajuste de Escena, los puntos tales como el Obturador, AGC, SSNR, Aumento Automático de la Seguridad y Balance de Blanco pueden ser establecidos en cada punto de programación.

Scene Adj.	[001]
❶ Shutter	---
❷ AGC	MIDDLE
❸ SSNR	MIDDLE
❹ Sens-Up	AUTO
❺ White Balance	ATW

②Secuencia de Movimiento :
Se puede ejecutar y establecer la vigilancia de movimiento y los datos se pueden borrar.





▶ Movimiento Panorámico : Se ejecuta y establece Vigilancia de movimiento en dirección panorámica. Los datos son borrados.

▶ Movimiento Panorámico : Se ejecuta y establece Vigilancia de movimiento en dirección inclinada. Los datos son borrados.

▶ Movimiento P & T : Vigilancia de movimiento para ambas direcciones panorámica e inclinada es ejecutada y establecida. Los datos son borrados.

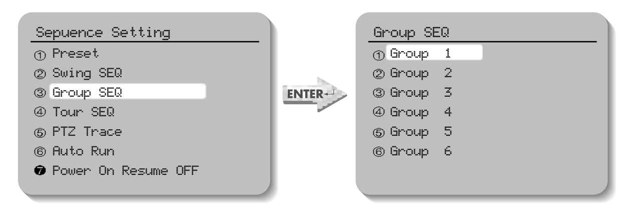
* Ajuste : La posición Programar para la función de movimiento es seleccionada con el joystick y se confirma con la tecla de Ejecución. SPD es la velocidad de movimiento (001-240°/sec). DWL es el tiempo de detención (00-99 sec). Presiona la tecla de Ejecución en la localización con marca de selección para acabar el proceso de ajustes.

* Ejecutar : SE ejecuta la Vigilancia de Movimiento. La tecla Stop (Parar) designa esta función.

* Despejar : Los Datos en la función Movimiento son borrados.

③ Secuencia de Grupo :

Se puede ejecutar y establecer la vigilancia de secuencia y los datos se pueden borrar. Se pueden registrar hasta 6 grupos.



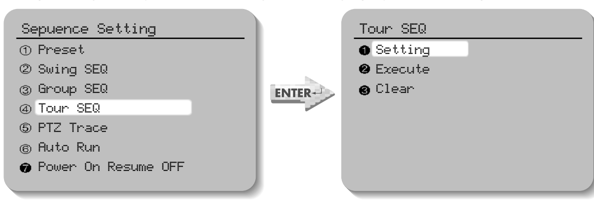
▶ Ajuste : La posición Programar para la función de movimiento es seleccionada con el joystick y se confirma con la tecla de Ejecución. SPD es la velocidad de movimiento (001-240°/sec). DWL es el tiempo de detención(00-99 sec). Presiona la tecla de Ejecución en la localización con marca de selección para acabar el proceso de ajustes.

▶ Ejecutar : Se puede ejecutar Vigilancia en Movimiento. La tecla Stop(Parar) designará esta función.

▶ Despejar : Los datos de movimiento pueden ser borrados.

④ Recorrido :

Se puede ejecutar y establecer la vigilancia de grupo y los datos se pueden borrar.



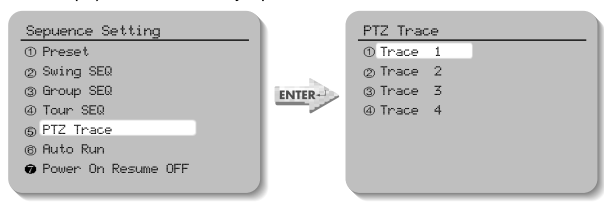
▶ Ajuste : La Secuencia de Grupo registrada es seleccionada con el joystick y se confirma con la tecla de Ejecución. Si el número seleccionado no está registrado, no puede ser introducido. Presiona la tecla de Ejecución en la localización con marca de selección para acabar el proceso de ajustes.

▶ Ejecutar : Se ejecuta la Vigilancia de Grupo.

▶ Despejar : Los datos de vigilancia de grupo son borrados.

⑤ Localización PTZ :

Un máximo de 4 modelos de trayectoria de manejo manual (para Pan, Tilt; Zoom Y Enfoque) son memorizados y repetidos.



▶ Repetición : Las trayectorias de manejo manual son repetidas y puestas de nuevo. La tecla Stop (Parar) parará la repetición.

* Si la variedad de operaciones es limitada usando ① límite panorámico y ② Límite de Inclinación, por favor fíjese que otras operaciones bajo la variedad de operaciones limitadas no son posibles

Descripción funcional 

▶Memorizar : Operaciones manuales para un mínimo de120 segundos tras la ejecución de esta función son memorizadas en la memoria interna. Sin embargo, el tiempo de memorización es diferente dependiendo de la operación PTZ. La marca OVER finalizará esta función.

* Si la variedad de operaciones se limita usando ①Límite de Panorámica y ②Límite de inclinación, solo se memorizan las operaciones dentro de la variedad limitada.

⑥Auto Run (Auto arranque) :
Si no hay operación de controlador por parte del usuario durante un tiempo determinado, la secuencia de operación designada por el usuario será ejecutada.

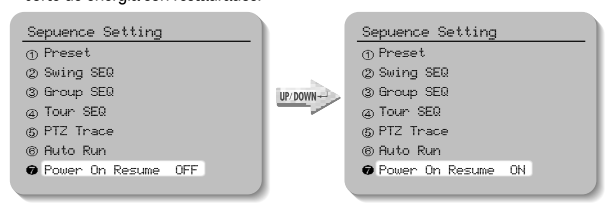
▶Modo - • OFF(Apagado) : Auto Run (Auto arranque) será cancelado.
- Programar Auto arranque en el correspondiente número de Programación.
- Movimiento : Auto arranque en el correspondiente modo de Movimiento.
- Grupo : Auto arranque en el correspondiente número de Grupo.
- Recorrido Auto arranque en el correspondiente número de Recorrido.
- Trazado : Auto arranque en el correspondiente número de Trazado.
- A. Pan : 360° Auto arranque en dirección panorámica.

* Velocidad de Panorámica Automática: Operación Panorámica a la velocidad designada por el usuario
* Ángulo de inclinación: Se mantiene el ángulo de inclinación establecido por el usuario.

▶Tiempo : La operación de auto arranque se ejecuta tras un cierto tiempo designado por el usuario.

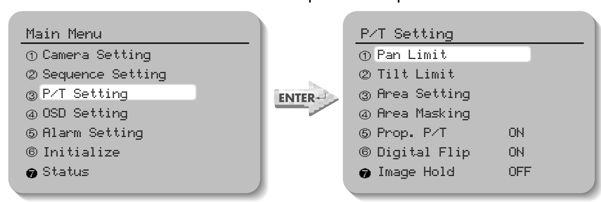
* El tiempo puede ser establecido por la unidad de 1-59 seg y 1-59 min.

❼Reanudar Energía :
Cuando el suministro de energía de la cámara es interrumpido por algún motivo, tal como un fallo eléctrico, y reanudado, los Ajustes de Secuencia anteriores al corte de energía son restaurados.



3) P/T Ajustes

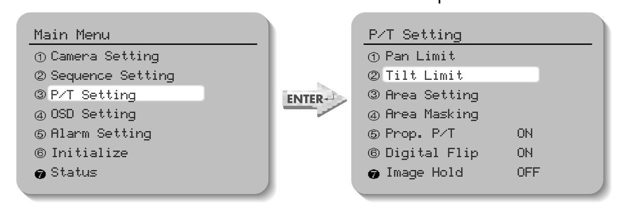
①A. Límite Panorámico :
La variedad de movimiento en dirección panorámica puede limitarse.



▶Posición : Se puede establecer la variedad de movimiento. Establecer la posición desde la izquierda usando el joystick y la tecla de Ejecución. La posición de parada puede cambiar debido a la inicialización por operaciones tales como la restauración de energía dependiendo de la posición de ajuste. Esto no significa que no funcione.

▶On/Off (encendido/ Apagado) : Cuando está función está On (activada), el límite es efectivo. El ajuste por defecto es Off (apagado).

②Límite de Inclinación :
La variedad de movimiento en la dirección de inclinación puede limitarse.

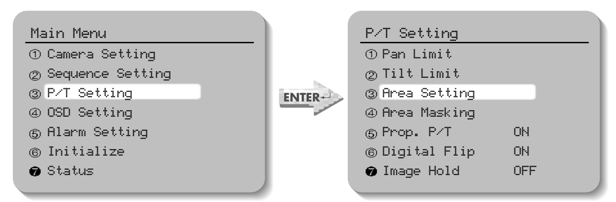


▶Posición : Se puede establecer la variedad de movimiento. Establecer la posición desde la dirección tope usando el joystick y la tecla de Ejecución. La posición de parada puede cambiar debido a la inicialización por operaciones tales como la restauración de energía dependiendo de la posición de ajuste. Esto no significa que no funcione.



▶ On/Off (encendido/ Apagado) : La aplicación de limitación debe determinarse. El ajuste por defecto es Off (apagado).

③Ajuste de Área : Las áreas pueden ser indicadas. Se pueden designar hasta 8 áreas.

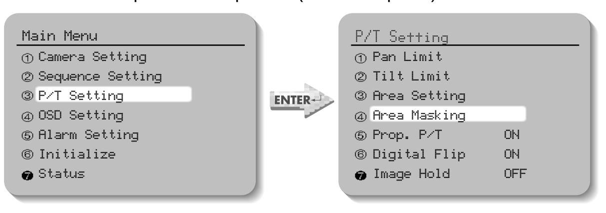


▶ Nombre del Área : Se puede establecer el nombre de área. Usar el joystick y la tecla de Ejecución para introducir el nombre de área. Un máximo de 12 letras (inglés, chino, números) pueden ser introducidas. Cuando termines de introducir el nombre, ajusta la maraca de posición a "SET" usando el joystick y presiona la tecla de Ejecución. Este es el final del ajuste de Nombre de Área.

▶ Posición del Área : Se puede designar una variedad de Área Usar el joystick y la tecla de Ejecución para determinar la posición desde la izquierda. Si la variedad de área está superpuesta, el número de área más pequeño indicará la parte superpuesta.

▶ On/Off (encendido/ Apagado) : Se puede determinar si se activa o no la marca de área. La activación se hace efectiva tan pronto como la posición se mueve desde el área actual a otras áreas. Establecer el Ajuste de OSD como ON. Si está en modo OFF (Apagado), está función no trabaja. El ajuste por defecto es OFF (Apagado).

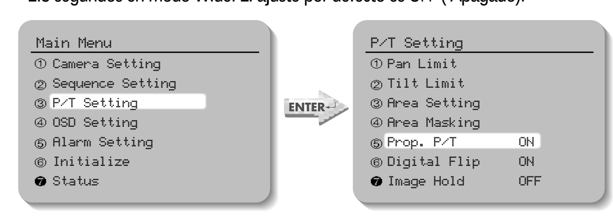
④Ocultar Área :
Si quieres excluir algunas áreas de la vigilancia, se pueden cambiar a negro. Puedes ocultar 8 partes de una pantalla (máximo 32 partes).



▶ Posición : Usar el joystick y la tecla de Ejecución para determinar la posición de operación de la pantalla desde la izquierda.

▶ On/Off (Encendido/ Apagado) : Se puede determinar la operación de ocultamiento de área de pantalla. El ajuste por defecto es OFF (Apagado).

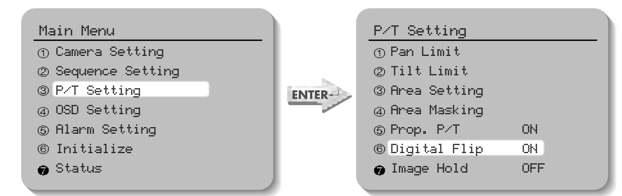
⑤Prop. P/T :
Las velocidades de Panorámica o Inclinación se pueden cambiar dependiendo del aumento del Zoom. Tele bajará la velocidad de Pan/ Tilt y Wide aumentará la velocidad Pan/ Tilt Llevará sobre 15 segundos para 1 ciclo en modo Tele y sobre 1.5 segundos en modo Wide. El ajuste por defecto es OFF (Apagado).





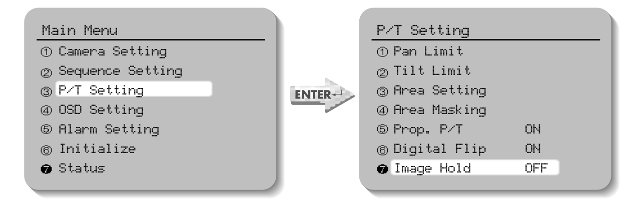
⑥Digital Flip :

Cuando se maneja la Inclinación hasta un máximo de 90˚ usando el joystick y manteniéndolo por un cierto tiempo, la imagen se invierte automáticamente y se ve el área de inclinación opuesta. Cuando se pretende vigilar el objeto en movimiento bajo la cámara, se excluye la función de Flip Digital usando el joystick del controlador. Se puede observer el objeto en movimiento sin inverter la pantalla.



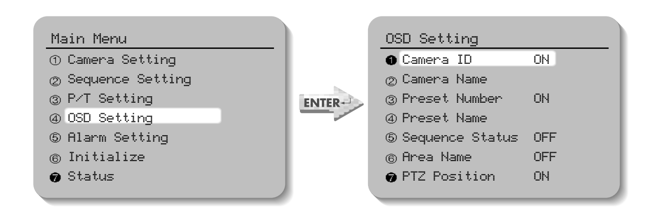
❼Mantener la Imagen :

Cuando se mueve de una posición de programación a otra, la imagen programada antes del movimiento puede ser mantenida antes de que la dirección de la cámara alcance la nueva posición de Programación. Esta función es para comodidad visual del observador de vigilancia y para vigilancia de imagen a través de la red usando la unidad de interfase de red.

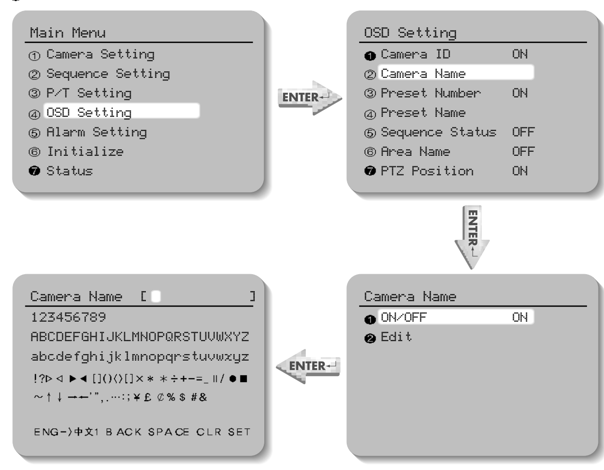


4) Ajuste OSD

❶ID de cámara (El Ajuste por defecto es ON) : Indicación de ID de la cámara es establecida.



②Nombre de la Cámara : Se establece el nombre de la cámara.



▸Editar :Se pueden introducir un máximo de 12 caracteres consistentes de números y caracteres especiales Ingleses (O Chinos), para el nombre de la cámara.

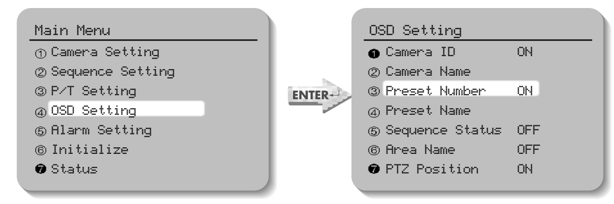
▸On/Off (Encendido/ Apagado) : La operación de esta función es programar. El ajuste por defecto es OFF (Apagado).

ESPAÑOL

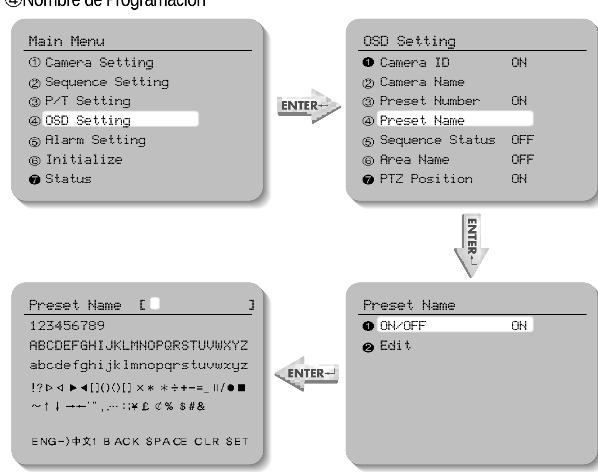
Descripción funcional



③Número de Programación (El Ajuste por defecto es ON) :
La numeración de programación es establecida.



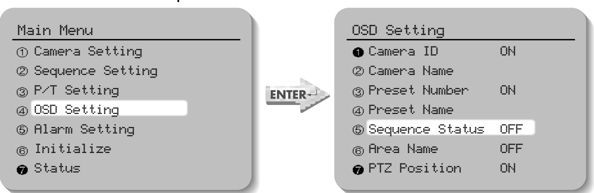
④Nombre de Programación



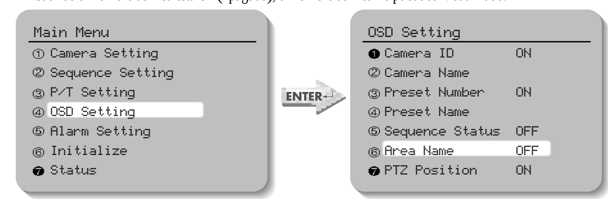
▶ Editar : Se pueden introducir un máximo de 12 caracteres consistentes de números y caracteres especiales Ingleses (O Chinos), para el nombre de la programación.

▶ On/Off (Encendido/ Apagado) : La operación de esta función está predeterminada. El ajuste por defecto es On (Encendido).

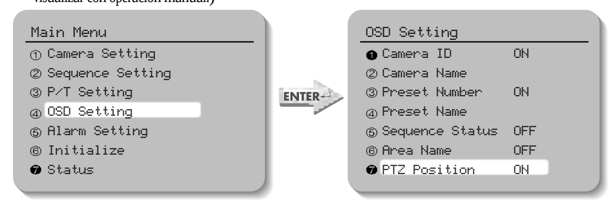
⑤Estado de Secuencia (El Ajuste por defecto es ON) :
La visualización del Grupo de Secuencia está establecida.



⑥Nombre del Área : La visualización del Nombre de Área está establecida.
* Cuando el Nombre de Área está Off (Apagado), el Nombre de Área no puede ser visualizado.



❼Posición PTZ : Se visualizan las posiciones de Panorámica e Inclinación y el aumento del Zoom.
* Las posiciones PTZ (Panorámica, Inclinación y Zoom) no se ven en el modo OFF (Apagado) (Solo se pueden visualizar con operación manual.)

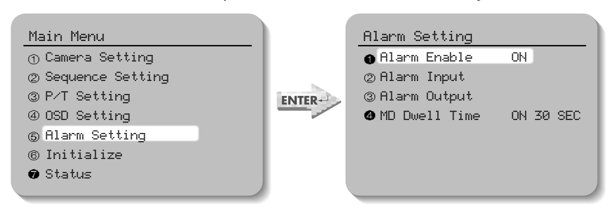


ESPAÑOL



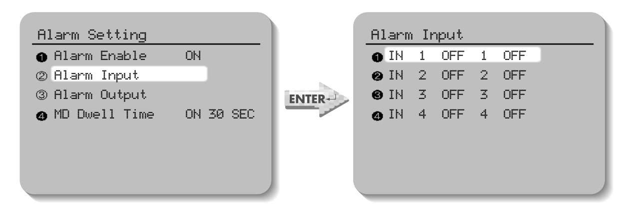
5) Ajuste de Alarma

①Activación de la Alarma : Se puede determinar la activación de ajustes de alarma.



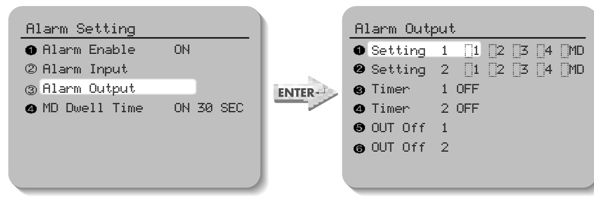
- On/Off (Encendido/ Apagado) : La alarma está activada en el modo On (Encendido).

②Introducir Alarma : Entrada de Alarma Modo/Prioridad/Método es establecida.



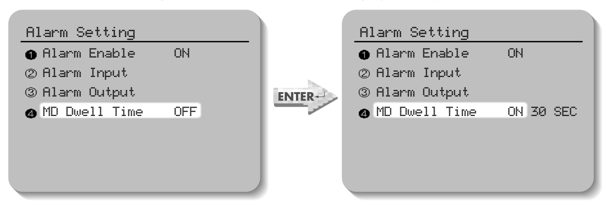
- NC/NO/OFF : NC/NO/OFF puede ser seleccionado dependiendo del sensor de la alarma.
- 1 - 4 (Prioridad) : Se establece prioridad para la alarma 4. La alarma de prioridad más alta será la primera en responder.
- Programar/ Grupo/ Número de trayectoria : Se puede establecer si activar la operación de Programar/ Grupo/ Trayectoria mediante la introducción de alarma. Cuando se introduce la alarma, permanece en la posición Programar/Grupo/ trayectoria para la hora acordada establecida por el número de Programación/ Grupo/Trayectoria de cada alarma La alarma en modelo es operada según el ajuste de modelo.

③Salida de Alarma:
Una de las dos salidas de alarma corresponde a cada entrada de alarma.



- OUT1 SET/OUT2 SET : Una de las 4 Entradas de Alarma corresponde a las 2 Salidas de Alarma.
- SALIDA1 TIEMPO/SALIDA2 TIEMPO : Para las 2 salidas de alarma, On / Off y el tiempo de operación puede ser establecido en las unidades de segundo/minuto/hora. (1-59 seg, 1-59 min, 1-59 horas)
- SALIDA1 OFF/SALIDA2 OFF : Si quieres cancelar las salidas de Alarma operativas a la vez, selecciona el menú correspondiente para cancelar la alarma operativa.

❹Duración de la detección de movimiento: cuando la función de detección de movimiento esté activada, el equipo podrá detectar el movimiento de intrusos. Cuando se detecte movimiento, la señal de alarma aparecerá en la terminal de salida de la alarma. Para más información acerca de la configuración detallada de la Detección de movimiento para cada menú de valores pre-determinados, consulte las páginas 45 y 46.

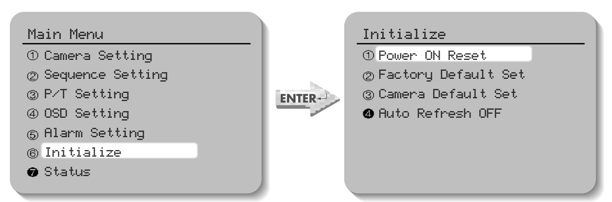


- On/Off (Encendido/ Apagado) : Se puede establecer el tiempo en el que se mantendrá la operación cuando el movimiento es detectado. (1-59 seg, 1-59 min)



6) Ajuste de Iniciación

• Menú Inicio



①Energía al reiniciar :
La cámara se reinicia en el estado original de entrada de energía.

②Ajustes de fábrica preestablecidos :
La cámara se reinicia con los ajustes preestablecidos de fábrica Los datos incluidos en la programación se borran. Esta función es utilizada para reiniciar todos los ajustes.

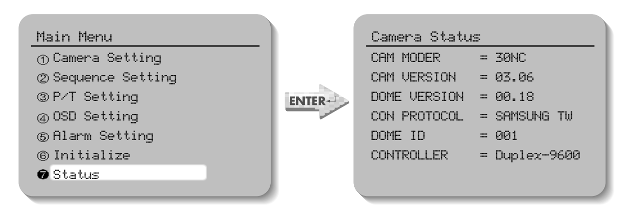
③Ajustes de Cámara por defecto. :
Si solo se reemplaza el módulo cámara debido a un fallo del módulo cámara, el nuevo módulo de cámara puede ser establecido dentro de los ajustes del módulo de la vieja cámara.

❹Auto Refrescado :
El circuito eléctrico y el estado de las partes del equipo dentro de la cámara son optimizados regularmente. (El ciclo puede ser establecido.) Si la cámara está enfrente a cierta fuente de luz o si los ajustes no se pudieran mantener debido a la grabación rotativa de largo plazo de una área concreta, la función de autoenfriamiento se utiliza para mantener y reestablecer los ajustes de cámara actuales. El ajuste por defecto es OFF (Apagado).

▶OFF, 1-7 Días : T función se desactiva en el modo OFF (Apagado). 1-7 Días permite la función de auto enfriamiento en el intervalo de los días seleccionados- El auto enfriamiento lleva menos de 10 segundos. El mensaje “Auto Enfriamiento” desaparece después de que acabe la operación.

7) Estado

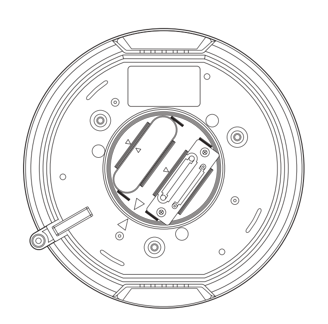
El estado de la cámara domo es visualizado.

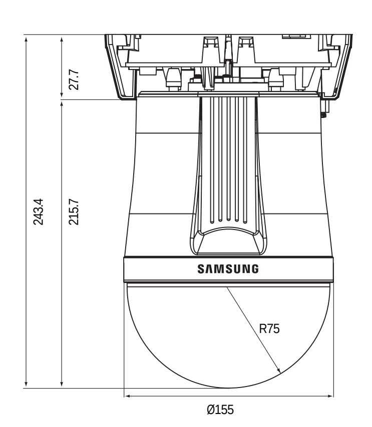


Modelo de Cámara= 30NC	Modelo de Cámara
Versión de Cámara= 03.06	Versión S/W de Cámara
Versión Domo = 00.01	Panel de Control Versión S/W
Con Protocolo= SAMSUNG TW	Estado de Ajustes de Protocolo
ID Domo = 001	ID Cámara Domo
Modo dado = DUPLEX-9600	Estado de Ajuste del Modo de Comunicación

Estructura del producto e instalación 

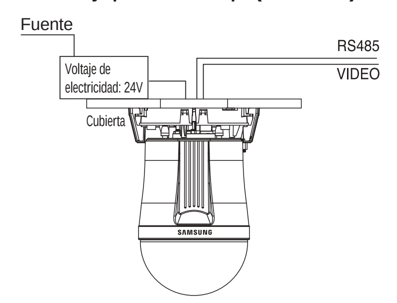
Estructura del Producto



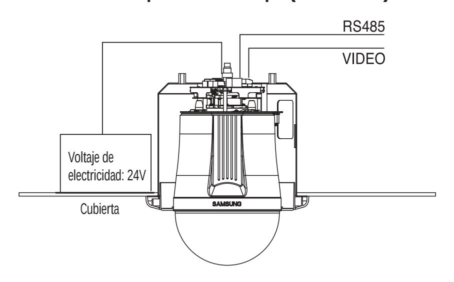


Instalación

Montaje para el techo tipo (STB-330PC)



Proceso para el techo tipo (STB-330PC)



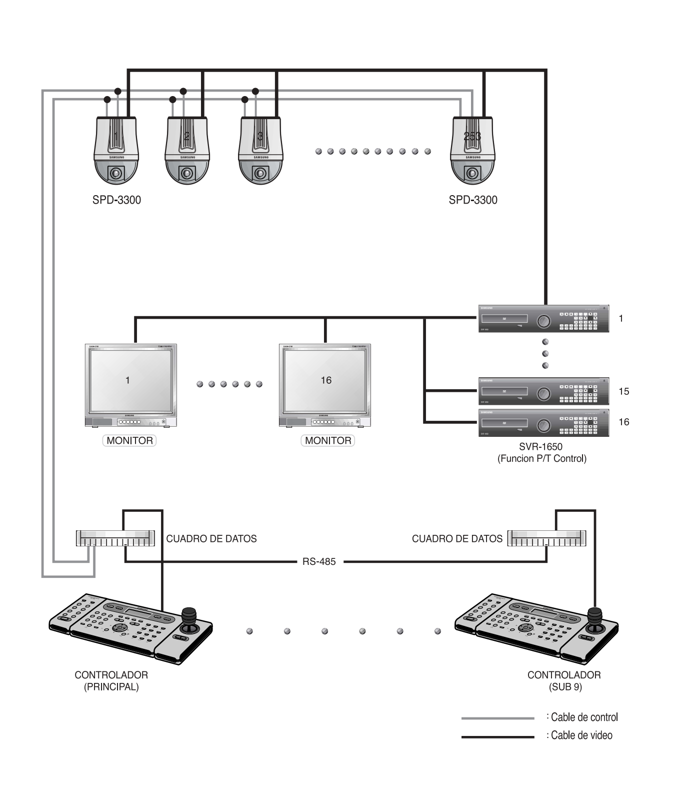
*Otras instalaciones: La instalación de accesorios exteriores, los cuales se venden por separado, puede ser llevada a a cabo de varias formas. (Ver las páginas 23 y 24 para los accesorios en venta.)

ESPAÑOL

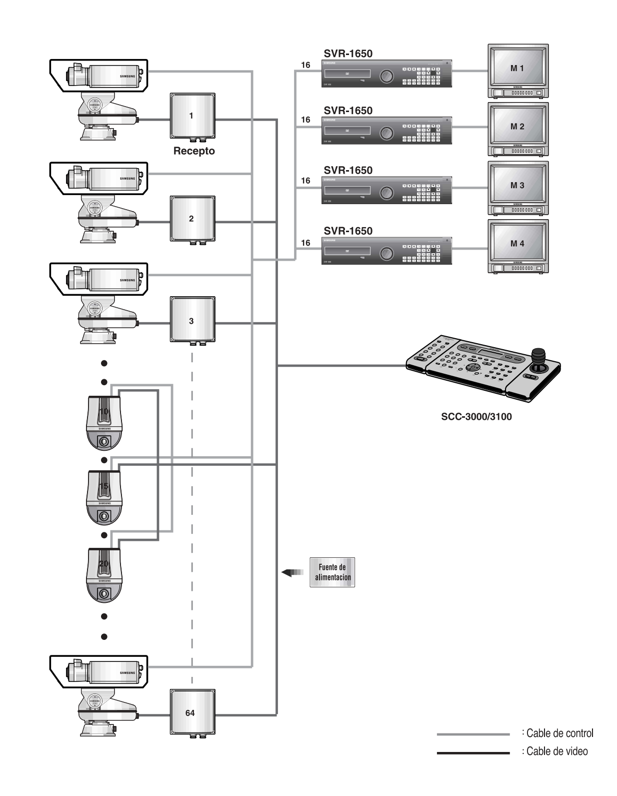
Estructura del producto e instalación



Instalación 1



Instalación 2



ESPAÑOL

Especificaciones



	SPD-3300N	SPD-3300P
Mecanismo óptico	1/4" Colour Vertical Double Density Interline CCD. 410.000pixel	
TV	NTSC	PAL
Número Total de Pixels	811(H) X 508(V)	795(H) X 596(V)
Pixel Válido	768(H) X 494(V)	752(H) X 582(V)
Frecuencia de exploración horizontal	15.734kHz	15.625KHz
Frecuencia de exploración vertical	59.94Hz	50Hz
Sincronización	Sinc. Interna/ Sinc. Externa(AC Bloqueo Línea)	
Salida de Imagen	1.0p –p/75Ω	
Proporción S/N	Mas alta que 50dB (AGC OFF)	
Resolución Horizontal	520 TV Líneas (Color)/570 TV Líneas(B/N)	
Luz minima para el objeto	0.4Lux(Color),0.08Lux(B/W)/(@50IRE), 0.003Lux (Día y Noche está On.)/(@50IRE)	
Obturador Electrónico	Auto/Manual (1/60 - 1/120.000)	
Aumento Automático de la Seguridad	ON (x2~ x128 Fields) / OFF	
Día y Noche	ICR(Interrupción Filtro) ON/OFF	
WDR	52dB ON/OFF	
Balance de Blanco	ATW (selección interior/exterior)/AWC/Manual (1,800K - 10,500K)	
Ajuste sin parapadeo	Velocidad de Obturador Fija (1/100)	Velocidad de Obturador Fija(1/120)
Iris	Auto/Manual (IModo de Ajuste de Nivel de Iris)	
Control Aumento	Bajo, Medio, Alto, Apagado	
Visualización OSD	ON/OFF	
Corrección de contorno	Nivel ajustable	
Distancia Punto de Contacto	F3.3 ~ 99.0mm(30X Optical Zoom)	
Zoom Digital	OFF, 2X, 4X, 8X (Total 240X Zoom)	
Media máxima de apertura	Ángulo de Luz 1:1.6 Telescopico 1:3.7	
Ángulo de Cobertura	F=3.3mm 58°(Horizontal) X 44.8°(Vertical) f=99.0.mm 2.22°(Horizontal) X 1.68°(Vertical)	
Distancia Proximidad	1.2m(Tele level)	
Ángulo de Rotación Horizontal	360°	
Rotación Horizontal	Manual/Program	
Velocidad de Rotación horizontal	Manual: 0.5° ~ 120°/s(64 levels) Preset: 0.5° ~ 240°/s(64 levels)	
Ángulo mínimo de movimiento horizontal	0.05°	

Eficacia de la detención de rotación horizontal	0.30°
Ángulo de Rotación Vertical	-4° ~ 184° (Flip Digital)
Rotación Vertical	Manual/Program
Velocidad de Rotación Vertical	Manual: 0.5° ~ -120°/s(64 levels) Preset: 0.5° ~ -240°/s(64 levels)
Ángulo mínimo de movimiento vertical	0.04°
Precisión al detener la rotación vertical	0.30°
Posición Programar	Máx 128 puntos
Área oculta	Máx 8 localizaciones
Alarma	4 Entradas de alarma 2 Salidas de Alarma (Repetidor: NC/NO/COM, 0.5A 125VAC, 2A 30VDC Max)
Temperatura en Funcionamiento	-10°C - +50°C
Humedad en Funcionamiento	20% ~ 75%(Excepto por condensación de rocío)
Temperatura de Almacenamiento	-20°C - +60°C
Humedad de Almacenamiento	20% ~ 95%(Excepto por condensación de rocío)
Energía, Voltaje	AC 24V±10%
Consumo energético	Pausa 8 Watts, Funcionamiento 10 Watts
Dimensión	Ø155 X 243.4mm
Peso	Menos que 2.0kg
Condiciones de Instalación	Montaje en techo: STB-330PC Interior: Cubierta Interior(STH-330PI), Inserción Interior Cubierta Tipo (STH-330PE) Exterior: Cubierta Exterior (STH-330PO) Montaje de Instalación en Muro: STB-270PW Montaje de Instalación en techo: STB-496PP

* El diseño y dimension del producto pueden cambiar sin previo aviso por mejora de funcionamiento.

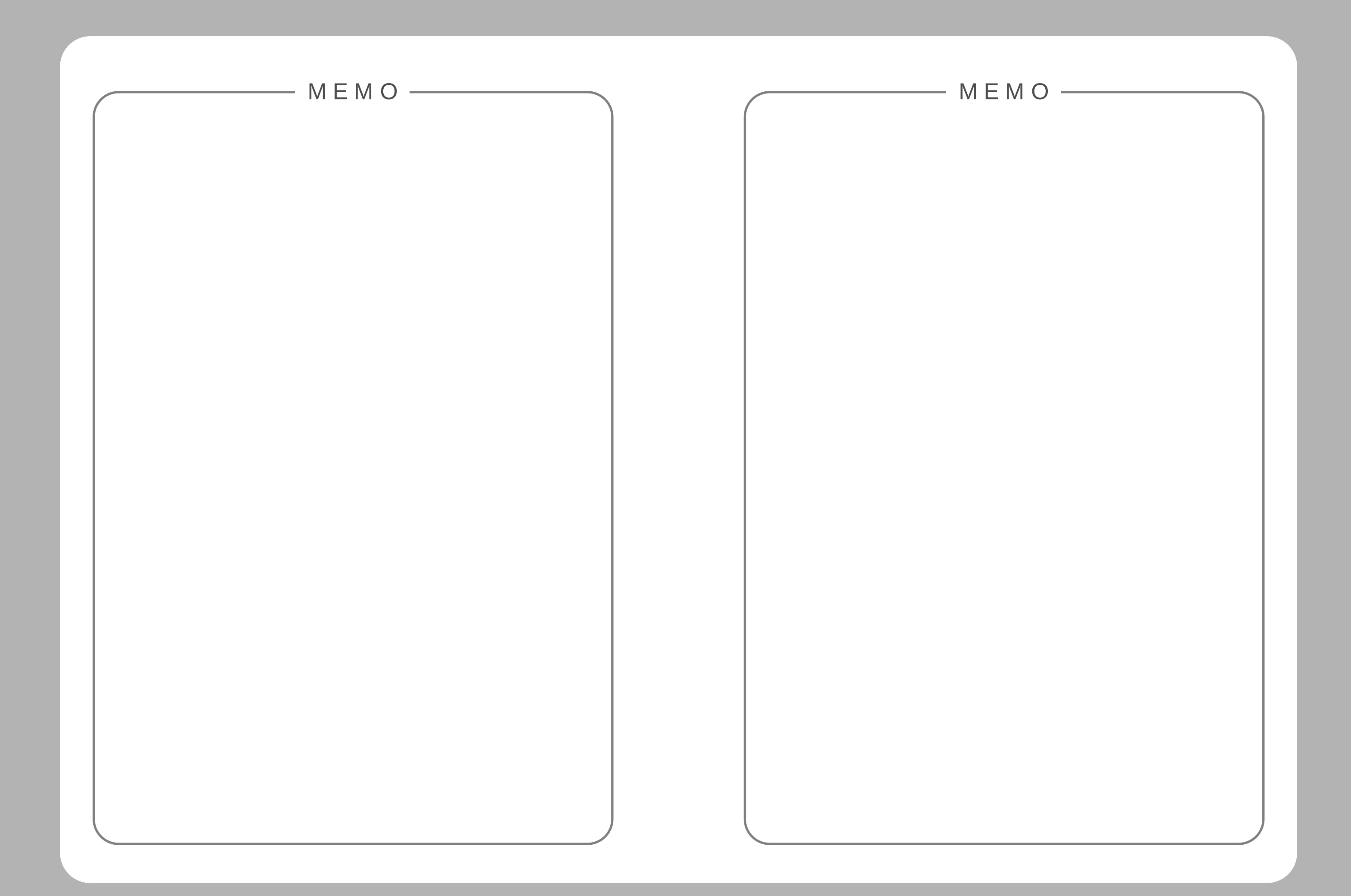
DECLARATION OF CONFORMITY

Application of Council Directive(s)	89 / 336 / EEC
Manufacturer's Name	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
Manufacturer's Address	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD
	42, SUNGJU-DONG CHANGWON-CITY,
	KYUNGNAM, KOREA, 641-120
European Representative Name	
European Representative Address	
Equipment Type/Environment	Dome Camera
Model Name	SPD-3300N/3300P
Beginning Serial NO.	S5900001
Year of Manufacture	2006. 2. 1
Conformance to	EN 50081-1 : 1992
	EMC-Directive 89/336 EEC and 92/31/EEC
	EN 50130-4 : 1996

We, the undersigned, hereby declare that the equipment specified above conforms to the above Directive(s).

Manufacturer	SAMSUNG TECHWIN CO., LTD	Legal Representative in Europe
Signature	Young Taek, SON	Signature
Full Name	YOUNG TAEK SON	Full Name
Position	QUALITY CONTROL MANAGER	Position
Place	CHANGWON, KOREA	Place
Date	2006. 2. 1	Date

MEMO


MEMO
MEMO